**ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.02 "Бурение нефтяных и газовых скважин" к региональному этапу Всероссийской олимпиады профессионального мастерства в 2020 году**

**1)ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ЗАДАНИЯ I УРОВНЯ «ТЕСТИРОВАНИЕ»**

**ВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

1. Выберите правильный вариант ответа

Пространство, ограниченное поршнем, стенками цилиндра и клапанной коробкой, называется

А Полезным объемом рабочей камеры

Б Объемом мертвого пространства

В Рабочей камерой насоса

Г Максимальный объем рабочей камеры

2. Выберите правильный вариант ответа

Разница между максимальным и минимальным объемом рабочей камеры называется

А Объемом мертвого пространства

Б Полезным объемом рабочей камеры

В Рабочей камерой насоса

Г Максимальный объем рабочей камеры

3. Выберите правильный вариант ответа

Какой насос имеет две камеры, левая камера имеет всасывающий и нагнетательный клапаны, правая вспомогательная камера клапанов не имеет

А Насос двойного действия

Б Насос одинарного действия

В Дифференциальный насос

Г Диафрагменный насос

4. Выберите правильный вариант ответа

Объемные насосы, принцип действия которых основан на механическом вытеснении перекачиваемой жидкости в нагнетательный трубопровод - это

А Поршневые насосы

Б Роторные насосы

В Диафрагменные насосы

Г Плунжерные насосы

5. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| между следующими деталями насосов объемного действия и их характеристиками | |
| А Корпус | 1 Предназначены для защиты насоса и нагнетательного трубопровода от превышения давления. |
| Б Поршни | 2 Бывают самодействующими и принудительного действия. По кинематике подразделяются на откидные, вращающиеся вокруг оси, подъемные, перемещающиеся вдоль своей оси, и шаровые, перемещающиеся в пространстве клапанной коробки и при этом свободно вращающиеся. |
| В Плунжеры | 3 Изготовляют цельными или составными в зависимости от условий работы насоса и частоты смены быстроизнашивающихся деталей; снабжен уплотнением, предотвращающим утечку перекачиваемой жидкости в зазор. В качестве уплотнений применяют кольца из чугуна, эбонита, текстолита, манжеты из кожи, резины и прорезиненной ткани. |
| Г Клапаны | 4 Изготовляют монолитными и пустотелыми. Для увеличения их долговечности рабочая поверхность цилиндра имеет повышенную твердость и высокий класс чистоты обработки. Для уплотнения используют сальниковые уплотнения. В зависимости от давления применяют либо набивочный материал, либо резиновые манжеты, армированные металлическим каркасом. |
| Д Предохранительные устройства | 5 В зависимости от типа насоса может быть выполнен как одно целое с клапанной коробкой, всасывающими и нагнетательными патрубками. Для высоких давлений (50-70 МПа) клапанные коробки выполняют коваными. В корпусе гидравлической части находятся цилиндровые втулки либо непосредственно в нем расточены отверстия цилиндров. |

6. Установите соответствие между следующими видами насосов и их основными особенностями

А объемные насосы

Б динамические насосы

1. Основной рабочий орган – лопаточный аппарат

2. Нагнетательный патрубок соединен со всасывающим рабочей полостью насоса.

3. Подача перекачиваемой жидкости равномерная.

4. Количество жидкости, подаваемой насосом, зависит от развиваемого напора.

5. Максимальный развиваемый напор теоретически неограничен и определяется мощностью двигателя, прочностью деталей насоса и нагнетательного трубопровода.

6. Наличие рабочих камер (полостей), периодически сообщающихся со всасывающим и нагнетательным патрубками.

7. Нагнетательный патрубок герметически изолирован от всасывающего.

8. Подача перекачиваемой жидкости неравномерная.

9. Количество жидкости, подаваемой насосом, не зависит от развиваемого давления.

10. Максимально развиваемый напор ограничен.

7. Вставьте пропущенное слово «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подача насоса определяется суммой объемов, описываемых поршнями в единицу времени».

8. Вставьте пропущенное слово «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ предназначены для защиты насоса и нагнетательного трубопровода от превышения давления».

**Технология бурения**

1) Выберите правильный вариант ответа.

Какие типы шарошечных долот используют для бурения в твердых породах, содержащих пропластки крепких?

1) ТК, ТКЗ;

2) ТК,ТКЗ, ТЗ, Т;

3) ТК, ТКЗ, ТЗ, Т, СТ, СЗ;

4) ТК, ТКЗ, ТЗ, Т, К, ОК.

2) Выберите правильный вариант ответа.

Этой обсадной колонной перекрывают верхнюю часть геологического разреза неустойчивых пород, пласты, насыщенные водой и другими флюидами, поглощающие промывочную жидкость или проявляющие, подающие пластовые флюиды на поверхность, обязательно перекрываются все пласты пресной воды. Также на нее устанавливается противовыбросовое оборудование, на устье служит также опорой для подвески очередных колонн. О какой ОК идет речь?

1) Направление;

2) Кондуктор;

3) Промежуточная колонна;

4) эксплуатационная колонна;

5) Хвостовик.

3. Выберите правильный вариант ответа

Снаряды для колонкового бурения вне зависимости от конструкций состоят из следующих основных частей?

А бурильной головки для разрушения породы вокруг обуриваемого керна; внешнего корпуса; внутренней колонковой трубы для сохранения и выноса керна; кернодержателя (кернорвателя);

Б бурильной головки для разрушения породы вокруг обуриваемого керна; кернодержателя (кернорвателя);

В бурильной головки для разрушения породы вокруг обуриваемого керна; внешнего корпуса; кернодержателя (кернорвателя).

4. Выберите правильный вариант ответа

Какой маркировкой обозначаются легкосплавные бурильные трубы?

1) ТБПВ;

2) ТБВК;

3) АБТ;

4) ПШН, ПШВ.

5) Установите соответствие.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Опорные скважины | А | служат для тщательного изучения структур, выявленных при бурении опорных и параметрических скважин и для подготовки к проведению поисково - разведочного бурения на эти структуры. |
|  | Параметрические скважины | Б | бурят для изучения основных черт глубинного строения малоисследованных крупных регионов, определения общих закономерностей стратиграфического и территориального распределения отложений, благоприятных для нефтегазонакоплений. Бурение производят на максимальную глубину. По данным этих скважин производится ориентировочный подсчет запасов нефти и газа. |
|  | Структурные скважины | В | позволяют детально изучить геологический разрез, выявить наиболее перспективные зоны нефтегазонакопления и подготовить их к детальным геолого-геофизическим исследованиям и поисковому бурению. |
|  | Поисковые скважины | Г | бурят на площадях с установленной промышленной нефтегазоносностью с целью оконтуривания месторождения и сбора исходных данных для составления проекта разработки. |
|  | Разведочные скважины | Д | бурят на подготовленных предыдущим бурением и ГИС площадях или на ранее открытых месторождениях с целью открытия новых залежей нефти и газа.  Результатом бурения скважин является детальное изучение геологического разреза и его нефтегазоносности, испытание продуктивных горизонтов на приток нефти и газа с отбором проб породы и флюида. |
|  | Эксплуатационные скважины | Е | служат для законтурного и внутриконтурного заводнения в продуктивный пласт воды, газа или воздуха с целью поддержания пластового давления. |
|  | Нагнетательные скважины | Ж | бурят на полностью разведанном месторождении с целью добычи нефти и газа |
|  | Оценочные скважины | З | бурят для взрывных работ при сейсмических методах поисков и разведки месторождений, для сброса промысловых вод в поглощающие пласты, разведки и добычи воды, для организации подземных газохранилищ и закачки в них газа, для ликвидации открытых фонтанов. |
|  | Наблюдательные скважины | И | предназначены для уточнения режима работы пласта, для выявления и уточнения границ продуктивных пластов. |
|  | Специальные скважины | К | служат для контроля давления, положения водонефтяного, газоводяного и газонефтяного контактов в процессе эксплуатации месторождения. |

6. Вставьте пропущенное слово

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ предназначена для подвода энергии (механической, гидравлической, электрической) к долоту, обеспечения подачи бурового раствора к забою, создания осевой нагрузки на долото, восприятия реактивного момента долота и забойного двигателя»

7. Вставьте пропущенное слово

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ буровых растворов является одним из самых распространенных видов осложнений при бурении скважин».

**ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ЗАДАНИЯ I УРОВНЯ «ТЕСТИРОВАНИЕ»**

**ВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**Раздел геология**

1. **Форма Земли**:

1) сфероид

2) шар

3) геоид

1. **Свойство кристаллов колоться по плоскостям, параллельным граням:**

1) спайность

2)излом

3)твердость

1. **Магматические породы образуются при:**

1) застывании магмы

2) кристаллизации солей

3) землетрясениях

1. **Основные магматические породы содержат SiO2 в количестве:**

1) > 65%

2) 64-53%

3) 53-45%

1. **В состав литосферы входят земная кора и**

1) верхний твердый слой верхней мантии

2) верхняя мантия

3) нижняя мантия

1. **Выберите строку с минералами, все из которых включены в шкалу Мооса:**

1) кальцит, гипс, доломит

2) тальк, гипс, корунд, ортоклаз

3) галит, доломит, ангидрит

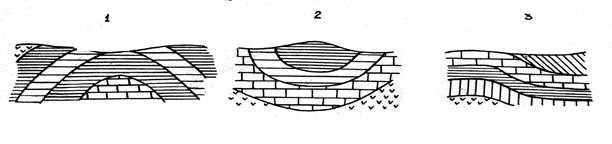
1. **Виды разрывных нарушений пластов осадочных пород**
2. сброс, прогиб, срыв
3. взброс, излом, падение
4. сброс, взброс, грабен
5. **Выпуклая часть складки - это:**

1)синклиналь

2)антиклиналь

3)флексура

1. **Закончить определение**: Строение горной породы, определяемое формой, размерами и расположением составляющих ее минералов, называется
2. **Дайте названия складчатым нарушениям**

****

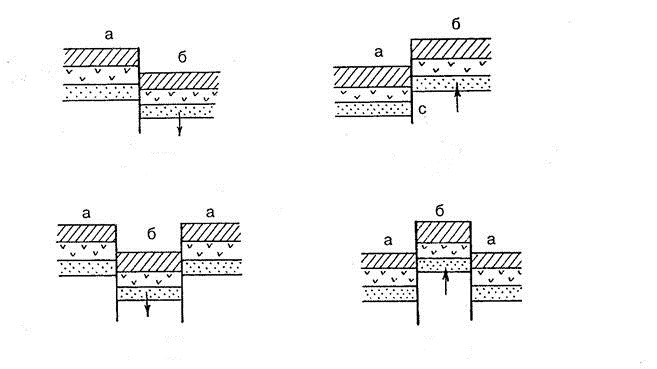
1. **Перечислить типы несогласий**
2. **Наука о вещественном составе Земли и ее строении, о процессах, которые происходят на ней:**

1) минералогия

2) геология

3) стратиграфия

1. **Способность минералов противостоять внешним механическим воздействиям:**
2. спайность
3. твердость
4. прочность
5. **Минералы этого класса – соли серной кислоты:**
6. фосфаты
7. карбонаты
8. сульфаты
9. **Строение континентальной части земной коры:**
10. осадочный, гранитный, базальтовый
11. гранитный слой покрыт обломочными породами
12. гранитный слой покрыт базальтовым и осадочным чехлом
13. **По содержанию SiO2 магматические породы разделяют на:**
14. кислые, средние, щелочные
15. кислые, средние, основные, ультраосновные
16. кремнистые, средние, оксидные
17. **Метаморфическими называют горные породы которые:**
18. образовались в результате магмы
19. возникли в земной коре в результате изменения и преобразования магматических и осадочных горных пород
20. образовались в результате сцементирования песка
21. **Выберите строку с минералом, который имеет твердость 6 по шкале Мооса:**
22. кальцит
23. ортоклаз
24. галит
25. **Коленообразная складка, образующаяся при смещении одной части толщи пород относительно другой без разрыва сплошности :**
26. антиклиналь
27. синклиналь
28. флексура
29. **Закончить определение:** Складка земной коры, обращенная выпуклостью вверх, называется
30. **Дайте названия типам разрывных нарушений**

****

1. **Перечислить типы слоистости**
2. **Состав и классификация нефтей**

a) По химическому составу нефть состоит из двух элементов углерода и водорода. Одни из важнейших физических свойств нефти - плотность и вязкость.

b) Нефть состоит из парафинов и асфальтенов. Физическое свойство нефти - давление насыщенных паров.

c) Нефть состоит из ароматических и нафтеновых углеводородов.

d) Нефть состоит из твердых асфальтенов и смол. Физические свойства нефти - температура выкипания.

1. **Состав и свойства природных газов**
2. Природные газы состоят из углеводородов группы СnН2n+2. Свойства природных газов - молекулярная масса, вязкость, плотность, критические параметры.
3. Природные газы состоят из гомологического ряда СnН2n-2. Физические свойства - теплоемкость, температура кипения, удельный объем.
4. Природные газы состоят из углеводородов гомологического ряда СnН4n+2, а также неуглеводородных компонентов. Свойства природных газов - температура кипения, газовая постоянная, теплота сгорания.
5. Природные газы состоят из углеводородов группы СnН2n+2, а также неуглеводородных компонентов. Основные физические свойства - молекулярная масса, плотность, вязкость, критические параметры, удельный объем газа.
6. **В каких типах горных пород выявлено подавляющее большинство месторождений нефти?**
7. магматических
8. метаморфических
9. осадочных
10. во всех примерно одинаково
11. **Свойство пластов-коллекторов пропускать через себя флюиды характеризуется параметром**
12. гидропроводность
13. пористость
14. пьезопроводность
15. проницаемость
16. **Методы увеличения нефтеотдачи (МУН) относятся к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ способам добычи.**
17. первичным
18. вторичным
19. третичным
20. четвертичным
21. **Режимы разработки нефтяных и газовых залежей**
22. Выделяют следующие режимы разработки: водонапорный (естественный и искусственный) упруговодонапорный, газонапорный (режим газовой шапки), режим растворенного газа, гравитационный режим.
23. проектный режим, холостой режим, ускоренный режим, инерционный режим.
24. газовый режим, нефтяной режим, ускоренный режим.
25. вулканический режим, магматический режим, терригенный режим, поглощающий режим.
26. **Обычно эксплуатационные скважины располагают на нефтяном месторождении в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
    1. планом горных работ
27. проектом на строительство скважин
28. сеткой скважин
29. в произвольном порядке
30. **Верхняя часть эксплуатационной добывающей скважины называется \_\_\_\_ .**
31. устье
32. забой
33. зумпф
34. башмак
35. **Свойство жидкости оказывать сопротивление перемещению одних ее частиц относительно других называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
36. упругостью
37. коэффиентом сопротивления
38. текучестью
39. вязкостью
40. **Часть природного резервуара, имеющего непроницаемые препятствия для дальнейшей миграции нефти и газа, в котором соответственно могут накапливаться нефть и газ называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
41. складка
42. ловушка
43. коллектор
44. нефтесбор
45. **Скважины, бурящиеся на месторождениях для уточнения запасов нефти и газа, и сбора необходимых для проектирования разработки исходных данных, относятся к категории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
46. эксплуатационных
47. поисковых
48. параметрических
49. разведочных
50. **Естественный режим работы залежи при пластовом давлении ниже давления насыщения называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
51. газонапорным
52. гравитационным
53. упругим
54. режимом растворенного газа
55. **Сейсморазведка, электроразведка, гравиразведка и магниторазведка относятся к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ методам поисково-разведочных работ.**
56. геофизическим
57. геологическим
58. гидрогеохимическим
59. ни к одному из вышеперечисленных
60. **Образец горной породы в виде цилиндрического столбика, извлеченный из скважины посредством специально предназначенного для этого вида бурения с целью изучения характеристики проходимых бурением горных пород, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
61. целик
62. керн
63. шлам
64. колонка
65. **Для защиты эксплуатационной колонны в скважину спускают колонну стальных труб меньшего диаметра, которая называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
66. техническая колонна
67. колонна штанг
68. колонна насосно-компрессорных труб
69. обсадная колонна
70. **Геофизические исследования скважины, проводимые с целью выявления в геологическом разрезе нефтенасыщенных интервалов, корреляции разрезов скважин и решения других геологических задач называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
71. телеметрия
72. седиментометрия
73. свабирование
74. каротаж
75. **Наиболее распространенный метод механического (гидрогазодинамического) воздействия на ПЗС с целью интенсификации притока или приемистости скважин**
76. гидропескоструйная перфорация.
77. кумулятивная перфорация.
78. гидравлический разрыв пласта.
79. торпедная перфорация.
80. **Типовая конструкция нефтяной скважины состоит из следующих обязательных элементов: направление, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , эксплуатационная колонна.**
81. кондуктор
82. колонна штанг
83. зумпф
84. вспомогательная колонна
85. **Давление, при котором газ начинает выделяться из жидкости, называют**
86. давлением насыщения
87. пластовым давлением
88. забойным давлением
89. критическим давлением
90. **Коэффициент продуктивности скважины - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
91. отношение дебита нефти к депрессии
92. отношение дебита жидкости к забойному давлению
93. отношение дебита жидкости к депрессии
94. отношение депрессии к дебиту жидкости

**Примерные вопросы к заданию «Тестирование»**

1. **Инвариантная часть тестового задания**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.**Фрагмент какого элемента пользовательского интерфейса Excel 2007 изображён на рисунке?



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

**2.** Каково назначение указанной кнопки в Word 2007?



1. Изменение интервалов между строками текста
2. Выравнивание текста по центру
3. Уменьшение или увеличение размера шрифта
4. Сортировка выделенного текста

**3.** Как называется программное или аппаратное обеспечение, которое препятствует несанкционированному доступу на компьютер?

1. Сервер
2. Браузер
3. Брандмауэр
4. Архиватор

**4.**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

**5.**Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

1. http://www.letitbit.net
2. http://www.vk.com
3. http://www.narod.yandex.ru
4. http://www.google.ru

**6.**В электронной таблице Excel значение формулы =СУММ(B1:B2) равно 5.Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ(B1:B3) равно 3?

1. 4
2. 2
3. 3
4. 8

**7.** Какие из нижеперечисленных программ НЕ являются прикладными?

1. Антивирусные программы
2. Системы автоматизированного проектирования
3. Экспертные системы
4. Геоинформационные системы

**8.** В табличном процессоре Excel диапазон ячеек выглядит следующим образом:

1. A1:B1
2. A1/B1
3. A1+B1
4. A1-B1

**9.** Студент приобрел некоторые компьютерные устройства: джойстик, процессор, оперативную память, наушники. Укажите соответствие приобретенных устройств их функции. В ответе укажите последовательность букв в порядке, котором устройства перечислены.

1. Ввод информации
2. Обработка информации
3. Хранение информации
4. Вывод информации

**10.**Криптографические методы защиты информации предполагают:

1. Использование алгоритмов шифрования
2. Установление специальных атрибутов файлов
3. Автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях
4. Установление паролей на доступ к информации

**11.**Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных. Сколько записей удовлетворяют условию: (Пол = «м») И (Дата рождения > = 01.07.1996 AND< = 31.12.1996)?



1. 4
2. 3
3. 1
4. 5

**12.**Проверка полномочий пользователя при его обращении к данным называется:

1. Контролем доступа
2. Аутентификацией
3. Обеспечением целостности данных
4. Шифрованием

**13.**Дан фрагмент электронной таблицы:



Какое значение появится в ячейке C2 после того, как ячейку C1 скопируют в ячейку С2?

1. 50
2. 40
3. 30
4. 20

**14.** Иден­ти­фи­ка­тор не­ко­то­ро­го ре­сур­са сети Ин­тер­нет имеет сле­ду­ю­щий вид: http://www.olimpiada-profmast.ru/. Какая часть этого иден­ти­фи­ка­то­ра ука­зы­ва­ет на про­то­кол, ис­поль­зу­е­мый для пе­ре­да­чи ре­сур­са?

1. www
2. olimpiada-profmast
3. http
4. ru

**15.** Дан фраг­мент элек­трон­ной таб­ли­цы:



 Какая из приведённых фор­мул может быть за­пи­са­на в ячей­ке C2, чтобы по­стро­ен­ная после вы­пол­не­ния вы­чис­ле­ний кру­го­вая диа­грам­ма по зна­че­ни­ям диа­па­зо­на ячеек A2:D2 со­от­вет­ство­ва­ла ри­сун­ку?



1. =B1\*C1
2. =D1–6
3. =А1–В1
4. =(А1+В1)/3

**16.** Определите название сети, если компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находятся в одном здании:

1. Региональной
2. Территориальной
3. Локальной
4. Глобальной

**17.** Назовите функции информационно-поисковой системы:

* 1. Осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
  2. Осуществлять поиск и сортировку данных
  3. Редактировать данные и осуществлять их поиск
  4. Редактировать и сортировать данные

**18.** Укажите, что обеспечивает система электронного документооборота:

1. Массовый ввод бумажных документов
2. Управление электронными документами
3. Управление знаниями
4. Автоматизацию деловых процессов

**19.** Выберите меры защиты, относящиеся к нормам поведения, которые традиционно сложились или складываются по мере распространения информационных технологий в обществе.

1. Правовые (законодательные)
2. Организационные (административные и процедурные)
3. Технологические
4. Морально-этические

**20.** Укажите назначение папки «Заметки»:

1. Планирование личного расписания, встреч, событий и собраний
2. Информация о личных и деловых контактах
3. Планирование, ведение и учет задач
4. Создание различных примечаний

**21.** Введение разделов в текстовый документ служит:

1. Для изменения разметки документа на одной странице или на разных страницах
2. Для изменения разметки документа только на одной странице
3. Только для изменения порядка нумерации страниц документа
4. Для лучшей «читаемости» документа

**22.** Типы данных в электронных таблицах MSExcel – это…

1. Текст, число и формула
2. Текст и число
3. Константы, формулы и ошибки
4. Число и формула

**23.** Медицинская автоматизированная информационная система – это…

1. Совокупность программно-технических средств
2. Совокупность программно-технических средств, используемых в лечебно-профилактическом учреждении
3. База данных
4. Медицинская программа

**24.** Автоматизированное рабочее место медицинского работника **–** это…

1. Рабочее место, предназначенное для информационной поддержки
2. Рабочее место
3. Рабочее место, оснащенное средствами вычислительной техники для выполняемых профессиональных задач
4. Рабочее место, оборудованное программными средствами

**25.** В текстовом редакторе набран текст:

**«**В НЕМ ПРОСТО НАХОДЯТСЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБРОБОТКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДНЯ, АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ ДИСКОВ, СРЕДСТВА РОБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ И ОТДЕЛЬНЫМИ ФАЙЛАМИ».

Команда «Найти и заменить все» для исправления всех ошибок может иметь вид:

1. Найти Р, заменить на РА
2. Найти РО, заменить на РА
3. Найти РОБ, заменить на РАБ
4. Найти БРОБ, заменить на БРАБ

**26.** С помощью какой пиктограммы можно запустить программу MSAccess?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | http://i.ehow.com/images/a04/kj/pa/protect-ms-access-database-800X800.jpg | http://s1.iconbird.com/ico/2013/9/446/w512h5121380376652MetroUIMSOffice.png | https://www.shareicon.net/data/2015/12/12/205301_excel_300x300.png | http://studok.net/pictures/books/173800959.files/2012-07-29_5014fefdd10f2.jpg | |

**27.** Вид списка, который использовался для оформления текста, представленного ниже

1. **Общие знания**

* основные принципы организации здравоохранения;
* основы медицинского страхования;
* структура стоматологической помощи населению

1. **Общие умения**

* оформлять медицинскую документацию;
* оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях

1. Нумерованный
2. Маркированный
3. Многоуровневый
4. Комбинированный

**28.** По какому признаку классифицируются информационные системы, если они разделены на следующие классы:

- информационно-поисковые системы,

- информационно-решающие системы,

- управляющие информационные системы,

- советующие информационные системы?

1. По степени автоматизации
2. По отраслевому и территориальному признаку
3. По сфере применения
4. По характеру использования информации

**29.** Как называется комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных?

1. Операционная система
2. Программное обеспечение
3. Система программирования
4. Среда разработки

**30.**В табличном процессоре MicrosoftExcel выделена группа ячеек D2 : E3. Сколько ячеек входит в эту группу?

1. 6
2. 4
3. 5
4. 3

**31.** С помощью какого пункта меню можно выполнить фильтрацию данных в MS Excel 2013?

1. Вид
2. Рецензирование
3. Правка
4. Данные

**32.** При помощи какого пункта меню устанавливается разрешение переноса информации в ячейке по словам в MS Excel 2013?

1. Правка-Заменить
2. Вставка-Ячейки
3. Сервис-Настройки
4. Главная – Выравнивание

**33.** Элементарным объектом растровой графики является:

1. То, что рисуется одним инструментом
2. Пиксель
3. Растр
4. Символ

**34.**Какая из перечисленных ниже программ предназначена для создания буклетов, визиток?

1. MicrosoftOfficePublisher
2. MicrosoftOfficeWord
3. MicrosoftOfficeAccess
4. MicrosoftOfficeExcel

**35.**Вызов контекстного меню осуществляется:

1. Нажатием клавиши [F9]
2. Выбором подменю главного меню
3. Нажатием правой кнопки мыши
4. Нажатием клавиши [F1]

**36.**Выберите правильный вариант записи ip - адреса:

1. 198.165.2,5.3
2. 198.02.03
3. 198.256.02.02
4. 198.021.1-3

**37.**Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе MicrosoftPowerPoint?

1. Tab
2. Alt + Shift
3. Enter
4. Esc

**38.** Полное имя скопированного файла F.txt из диска С: каталога КR на диск D: в каталог SM каталога ТP

1. D:\TP\SM\KR\F.txt
2. D:\TP\SM\F.txt
3. D:\SM\TP\KR\F.txt
4. D:\SM\KR\TP\F.txt

**39.** Что означает аббревиатура АСУ?

1. Человеко-машинные система, в которых задача ПК состоит в предоставлении человеку необходимой информации для принятия решения
2. Информационные системы, основное назначение которых обработка и архивация больших объемов данных
3. Система управления устройствами, производственными установками, технологическими процессами, функционирующие без участия человека
4. Информационные системы автоматизированного создания эскизов, чертежей, схем

**40.** 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

**41.** Отчет в системах управления базами данных – это …

1. Объект, предназначенный для ввода данных
2. Элемент таблицы
3. Объект, который используется для вывода на экран, в печать или файл структурированной информации
4. Средство выбора необходимой информации из базы данных

**42.** База данных содержит поля «Название», «Год выпуска», «Стоимость». Что будет найдено при поиске по условию*:* Год выпуска > 2012 AND Стоимость < 640000.

1. ToyotaCorolla, 2011, 620000
2. Mazda3, 2014, 630000
3. Honda Accord, 2012, 640000
4. SkodaOctavia, 2014, 640000

**43.** Какие поля необходимо заполнить для наиболее эффективного поиска документа ФГОС «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в «Карточке поиска» системы «Консультант-Плюс»?

* 1. Название документа и Тематика
  2. Тематика и Вид документа
  3. Тематика, Вид документа и Статус документа
  4. Название документа, Тематика и Статус документа

**44.** Файл \*.mdb используется для хранения:

1. БД FoxPro
2. БД MS Access
3. Книги MS Excel
4. БД LotusNotes

**45.** В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются:

1. Гарнитура, размер, начертание
2. Отступ, интервал
3. Поля, ориентация
4. Стиль, шаблон
5. Ни одно из выше перечисленного

**46.** Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:

*IP-адрес;*

1. WEB - сервер
2. Домашнюю WEB - страницу
3. Доменное имя
4. Ни одно из выше перечисленного

**47.** В *MSExcel*ссылка D$3:

1. Не изменяется при автозаполнении
2. Изменяется при автозаполнении в любом направлении
3. Изменяется при автозаполнении вниз
4. Изменяется при автозаполнении вправо
5. В таком виде ссылка не указывается

**48.** Что является основной информационной единицей базы данных?

1. Запись
2. Таблица
3. Поле
4. Отчёт

**49.** Региональная вычислительная сеть – это…

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

**50.** Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ – это …

1. Операционная система
2. Прикладная программа
3. Графический редактор
4. Текстовый процессор
5. Вычислительная сеть

**51.** Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах – это…

1. Глобальная сеть
2. Локальная сеть
3. Региональная сеть
4. Вычислительная сеть

**53.** В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд:

1. Обычный
2. Сортировщик слайдов
3. Страницы заметок
4. Показ слайдов

**54.** Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является:

1. MicrosoftEquation
2. MicrosoftExcel
3. MicrosoftGraph
4. MicrosoftAccess

**55.** В состав системного блок ПК входят:

1. Процессор, оперативная память, жёсткий магнитный диск
2. Монитор, оперативная память, винчестер
3. Клавиатура, монитор, системный блок
4. Винчестер, клавиатура, микропроцессор, bois

**56.** Устройство для вывода из ПК графической информации (чертежей, графиков, схем, диаграмм) на бумаге различного формата (до АО) – это …

1. Принтер
2. Плоттер
3. Сканер
4. Дигитайзер

**57.** Единица измерения тактовой частоты:

1. Мегагерц
2. Килобайт ·
3. Гигабит
4. Мегабайт

**58.** Автоматическое подчеркивание слова в документе MS Word красной волнистой линией означает:

1. Синтаксическую ошибку
2. Неправильное согласование предложения
3. Орфографическую ошибку
4. Неправильно поставлены знаки препинания

**59.** В ячейке H5 электронной таблицы записана формула =$B$5\*V5. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7?

1. =$B$5\*V7
2. =$B$5\*V5
3. =$B$7\*V7
4. =B$7\*V7

**60.** Какие действия необходимо выполнить для изменения размера листа в программе КОМПАС?

1. Сервис – параметры – система;
2. Сервис – параметры – новые документы
3. Сервис – параметры – текущий чертёж
4. Сервис – параметры – текущее окно

**61.** Для построения окружности в графическом редакторе Paint необходимо во время построения нажать клавишу:

1. Ctr
2. Tab
3. Shift
4. Alt

**62.** Разгадайте ребус и выберите правильное определение полученного слова:



1. Размер высоты буквы, включая нижние и верхние выносные элементы у этой буквы или знака
2. Точка определённого цвета на экране компьютера.
3. Совокупность цветов, используемых для выбора цвета
4. Небольшой рисунок на мониторе, соответствующий некоторому объекту (файлу, приложению)

**63.** Производительность работы компьютера зависит от:

1. Размера экрана дисплея
2. Частоты процессора
3. Напряжения питания
4. Быстроты нажатия на клавиши

**64.** Из представленных фрагментов описания части web-страницы на языке HTML выберите тот, который описан верно.

1. <center>

<B>

Привет олимпиаде!

</B>

</center>

1. </center>

</B>

Привет олимпиаде!

<B>

<center>

1. <center>

<B>

Привет олимпиаде!

</center>

1. <center>

<B>

Привет олимпиаде!

</center>

</B>

**65.** Определите, что такое поле базы данных:

1. Строка таблицы
2. Столбец таблицы
3. Название таблицы
4. Свойство объекта

**66.** Объектами в графическом редакторе Paint являются:

1. Линия, круг, прямоугольник, текст
2. Выделение, копирование, вставка
3. Карандаш, кисть, ластик, ножницы
4. Набор цветов

**67.** Информационно-поисковые системы позволяют:

1. Осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
2. Осуществлять поиск и сортировку данных
3. Редактировать данные и осуществлять их поиск
4. Редактировать и сортировать данные

**68.** Достоверность данных – это…

1. Отсутствие в данных ошибок
2. Надежность их сохранения
3. Их полнота
4. Их истинность

**69.** В каком году Россия была подключена к Интернету?

1. 1992
2. 1990
3. 1991
4. 1993

**70.** Укажите самую важную часть компьютера:

1. Набор системной логики
2. Аппаратные устройства
3. Центральный процессор
4. Оперативное запоминающее устройство

**71.** Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?

1. Монитор
2. Принтер;
3. Системный блок
4. Модем

**72.** Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет:

1. Одну (MS-DOS)
2. Две (MS-DOS, Windows)
3. Три (MS-DOS, Windows,)
4. Пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, KOИ-8, ISO)

**73.** Как называются отдельные программы, выполняющие служебные функции:

1. Драйвера;
2. Утилиты;
3. Файлы;
4. Специальные файлы.

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.** В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:В3. В эту группу входит \_\_ ячеек. Ответ запишите цифрой.

**3.** В ячейке С1 электронной таблицы используется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип данных.



**4.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования   
и форматирования текстовой информации.

**5.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – графический редактор, предназначенный для создания и редактирования изображений.

**6.**MODEM – это устройство для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ информации.

**7.** Программа для просмотра WEB-страниц называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Единицей обмена физического уровня сети является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** В электронной таблице выделена группа ячеек А1:С2. Определите сколько ячеек входит в эту группу. Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10.**Основными функциями текстовых редакторов являются: редактирование текста, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ текста, вывод текста на печать.

**11.** С какого знака начинается запись формулы в Excel (введите знак): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.**Петабайт (Пбайт) равен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_терабайтам (Тбайт).

**13.**В документе MS Word текст, расположенный между двумя символами ¶ называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**14.** В MicrosoftPowerPoint 2013 стандартным расширением файла, содержащего обычную презентацию, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**15.** Основным элементом электронной таблицы MS Excel 2013 является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**16.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - устройство для автоматического считывания с бумажных носителей   
и ввода в компьютер машинописных текстов, графиков, рисунков, чертежей.

**17.** Диапазон А1:В5 содержит \_\_\_ ячеек. (Ответ записывается в числовой форме, например, 30 или 5)

**18.**В ячейках Excel заданы формулы:

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

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

**19.** В электронных таблицах выделена группа ячеек А1:СЗ. Сколько ячеек входит в эту группу? Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20.** Сетевая топология в которой все сегменты соединены между собой называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**21.** Для того, чтобы подключить библиотеку в программе КОМПАС необходимо воспользоваться меню \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**22.** Дан фрагмент электронной таблицы. Содержимое ячейки В2 рассчитано по формуле =$А$1\*A2. Запишите, как будет выглядеть формула, если ее скопировать в нижестоящую ячейку В3? Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**23.** Дан фрагмент электронной таблицы. В ней содержимое ячейки В2 рассчитано по формуле =$А$1\*A2. Формула скопирована из ячейки В2 в ячейку В3. Каков результат вычисления значения в ячейке В3? Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**24.** 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?   
Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**25.** Сеть, которая объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**26.**Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**27.** Компьютерное программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**28.**Фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, называется абзацем.

**29.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя.

**30.**Информационная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – совокупность знаний, умений и навыков поиска, отбора, хранения и анализа информации, то есть всего, что включается в информационную деятельность, направленную на удовлетворение информационных потребностей.

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

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



**32.** Протокол IP сети используется на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ уровне.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

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

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

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Определите соответствие между комбинацией клавиш на клавиатуре и выполняемым действием:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сохранить документ | A | Ctrl+Esc |
| 2 | Закрыть активное окно | Б | Ctrl+S |
| 3 | Открыть меню «Пуск» | В | Ctrl+C |
| 4 | Скопировать объект | Г | Alt+F4 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

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

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.**Установите соответствие классификации информации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | По способу восприятия | A | Цифровая, аналоговая |
| 2 | По способу представления | Б | Массовая, специальная, личная |
| 3 | По общественному значению | В | Визуальная, звуковая, тактильная, обонятельная, вкусовая |
| 4 | По способу кодирования | Г | Текстовая, числовая, графическая |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** Установите соответствие между единицами измерения информации и их значениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 байт | A | 4096 Килобайт |
| 2 | 2 Килобайта | Б | 3072 Кбайт |
| 3 | 4 Мегабайта | В | 2048 байт |
| 4 | 3 Гигабайта | Г | 4096 байт |
| 5 | 3 Мегабайта | Д | 8 бит |
| 6 | 4 Килобайта | Е | 3072 Мегабайт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**7.**Установите соответствие категорий программ и их описаний:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Системные программы | A | Обеспечивают создание новых компьютерных программ |
| 2 | Прикладные программы | Б | Позволяют проводить простейшие расчеты и выбор готовых конструктивных элементов из обширных баз данных |
| 3 | Инструментальные системы | В | Организуют работу ПК выполняют вспомогательные функции |
| 4 | Системы автоматизированного проектирования (CAD-системы) | Г | Обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**9.**Установите соответствие между названиями клавиш и их функциями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | F1 | А | Удаляет символ справа от курсора |
| 2 | Backspace | Б | Переключает режим дополнительной |
| 3 | Delete | В | Цифровой клавиатуры |
| 4 | NumLock | Г | Фиксирует верхний регистр алфавитной |
| 5 | CapsLock | Д | Клавиатуры |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**10.** Установите соответствие между понятием и определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Функция | А | знак или символ, задающий тип вычисления в выражении |
| 2 | Оператор | Б | представляет собой некоторую прямоугольную область рабочего листа и однозначно определяется адресами ячеек, расположенными в диаметрально противоположных углах диапазона |
| 3 | Диапазон ячеек | В | представляет собой выражение, по которому выполняются вычисления на странице |
| 4 | Формула | Г | стандартная формула, которая выполняет определенные действия над значениями, выступающими в качестве аргументов |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**11.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**12.** Установите соответствие:

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

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**13.** Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Память | А | Манипулятор |
| 2 | Процессор | Б | Хранение информации |
| 3 | Устройства ввода и вывода | В | Обработка информации |
| 4 | Мышь | Г | Передача информации |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**14.** Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Локальная сеть | А | Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга; |
| 2 | Региональная сеть | Б | Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач; |
| 3 | Корпоративная сеть | В | Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны; |
| 4 | Глобальная сеть | Г | Объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**15.** Установите соответствие между разделами системы «Консультант-Плюс» и их функциями*:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Правовой навигатор | А | Собрание законов РФ |
| 2 | Кодексы | Б | Новости, тематические подборки, разъяснения правовых актов и практик |
| 3 | Словарь терминов | В | Поиск документов по Тематике и разделам |
| 4 | Обзоры | Г | Разъяснения часто встречающихся терминов |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**16.**Установите правильный порядок соответствия в таблице моделирования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Моделируемый процесс | А | Мяч |
| 2 | Моделируемый объект | Б | Падение тела |
| 3 | Моделирование | В | Скорость и высота падения |
| 4 | Моделируемые характеристики | Г | Выбор значений начальных параметров для преодоления расстояния за заданное время |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**17.**Укажите соответствие логотипа для всех 4 вариантов изображений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_1.png | А | Microsoft PowerPoint |
| 2 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_2.png | Б | Microsoft Word |
| 3 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_3.png | В | Microsoft Access |
| 4 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_4.png | Г | Microsoft Excel |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**18.**Установите изображения элементов блок-схемы с их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Условие | А |  |
| 2 | Начало/конец алгоритма | Б |  |
| 3 | Процесс | В |  |
| 4 | Ввод/вывод данных | Г |  |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**19.**Установите соответствие между типом файла и его расширением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Текстовый файл | А | \*.ppt |
| 2 | Презентация | Б | \*.avi |
| 3 | Видео-файл | В | \*.doc |
| 4 | Аудио-файл | Г | \*.mp3 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**20.**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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**21.** Установите соответствие между названием объекта базы данных и его определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Запрос | А | Диалоговое окно для просмотра, ввода, редактирования данных, а также 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**22.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**23.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**24.** Установите соответствие между элементами компьютера и функциями, которые они обеспечивают:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Память | А | Манипулятор |
| 2 | Процессор | Б | Хранение информации |
| 3 | Устройства ввода и вывода | В | Обработка информации |
| 4 | Мышь | Г | Передача информации. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**25.** Установите соответствие адресов и их конкретных примеров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | URL - адрес | А | 192.168.48.23 |
| 2 | Адрес электронной почты | Б | http://www.glstar.ru/ |
| 3 | IP – адрес | В | dassa@mail.ru |
| 4 | Адрес хранения информации на компьютере | Г | C:\Program Files\Internet Explorer |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**26.** Установите соответствие между устройствами компьютера и функциями, которые они выполняют:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Монитор | А | Хранение информации |
| 2 | Процессор | Б | Вывод информации |
| 3 | Мышь | В | Обработка информации |
| 4 | Оперативная память | Г | Ввод информации |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**27.** Установите соответствие между сочетаниями клавиш и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ctrl + V | А | Вырезание |
| 2 | Ctrl + C | Б | Отмена действия |
| 3 | Ctrl + X | В | Копирование |
| 4 | Ctrl + Z | Г | Вставка |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**28.** Установите соответствие между прикладной программой и типом файла, создаваемого в этой программе:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | MS Word | А | .txt |
| 2 | Блокнот | Б | .bmp |
| 3 | Paint | В | .xls |
| 4 | MS Excel | Г | .doc |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**29.** Установите соответствие терминов и определений Excel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ячейка | А | Документ, имеющий вид таблицы, состоящий n строк и столбцов, в которых хранятся данные. |
| 2 | Лист | Б | Файл, предназначенный для хранения электронной таблицы |
| 3 | Диапазон | В | Основной элемент электронной таблицы |
| 4 | Книга | Г | Одна или несколько прямоугольных областей ячеек |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**30.** Установите соответствие названий диаграмм их назначению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | График | А | Показывает изменение данных на протяжении отрезка времени. Для наглядного сравнения различных величин используются вертикальные столбцы |
| 2 | Гистограмма | Б | Позволяет показать отношение частей к целому. Может включать несколько рядов данных. |
| 3 | Кольцевая | В | Показывает соотношения между различными частями одного ряда данных, составляющего в сумме 100%. |
| 4 | Круговая | Г | Показывает, как меняется один из показателей (Y) при изменении другого показателя (X) с заданным шагом. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сервер | А | Согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей |
| 2 | Рабочая станция | Б | Специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами |
| 3 | Сетевая технология | В | Информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею |
| 4 | Информационно-коммуникационная технология | Г | Персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**32.** Установите соответствие между моделями данных и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Иерархическая | А | Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц |
| 2 | Сетевая | Б | Один тип объекта является главным, все нижележащие – подчиненными |
| 3 | Реляционная | В | Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным |
| 4 | Объектно-ориентированная | Г | Данные моделируются в виде объектов, их атрибутов, методов и классов. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**33.** Установите соответствие между названием и определением программного обеспечения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Программное обеспечение | А | Множество программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с операционной системой |
| 2 | Операционная система | Б | Программы, используемые для работы на компьютере |
| 3 | Системное программное обеспечение | В | Программы, обеспечивающие работу компьютера и всех его устройств как единой системы |
| 4 | Прикладное программное обеспечение | Г | Программы, используемые для работы в конкретной человеческой деятельности |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**35.** Установите соответствие между названиями и средствами телекоммуникационных технологий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Yahoo! | А | Поисковый электронный каталог-классификатор |
| 2 | 1. GoogleChrome | Б | Медийно-сервисный интернет-портал |
| 3 | 1. Рамблер | В | Браузер |
| 4 | Нигма | Г | Поисковая система |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Правильный ответ:

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013:

1. Главное меню
2. Программы
3. MicrosoftPowerPoint
4. Пуск

**2.** Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013:

1. Выбрать вкладку «Разметка страницы»
2. Выбрать группу команд команду «Параметры страницы»
3. Выбрать команду «Настраиваемые поля»
4. Выбрать функцию «Поля»

**3.** Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:

1. Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная»
2. Выделить фрагмент текста
3. Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная»
4. Щелчком отметить место вставки

**4.** Укажите последовательность создания нумерации страниц в текстовом редакторе MS Word:

1. Указать положение и выравнивание символа номера страницы
2. Нажать 
3. Выбрать команду «Номер страницы»
4. Открыть меню «Вставка»

**5.**Расположите в правильной последовательности основные этапы разработки базы данных:

1. Определение последовательности выполнения задач
2. Уточнение решаемых задач
3. Определение структуры данных
4. Анализ данных

**6.** Установите в хронологической последовательности этапы развития информационных технологий:

1. «Электронная» технология
2. «Механическая» технология
3. «Ручная» технология
4. «Компьютерная» технология
5. «Электрическая» технология

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

1. 20 бит
2. 10 бит
3. 2 байта
4. 1010 байт
5. 1 Кбайт

**8.** Укажите в правильной последовательности действия при создании папки на Рабочем столе:

1. Щёлкнуть правой клавишей мыши
2. Ввести имя папки в поле ввода подписи
3. Выбрать команду создать – папка

**9.** Установите последовательность этапов процесса создания базы данных:

1. Определение связей между таблицами.
2. Усовершенствование структуры базы данных
3. Определение необходимых в таблице полей.
4. Ввод данных и создание других объектов базы данных.
5. Определение полей с уникальными значениями в каждой записи.
6. Определение цели создания базы данных
7. Определение таблиц, которые должна содержать база данных

**10.** Укажите последовательность установки формата чертежа:

1. Чертеж
2. Файл
3. Сервис
4. Создать
5. Формат
6. Параметры листа
7. Параметры
8. Текущий чертеж
9. Ок

**11.** Установите последовательность действий при осуществлении контекстного поиска информации в сети Интернет:

1. Открыть Интернет-браузер
2. Выбрать необходимую страницу из предложенных
3. Включить компьютер
4. Ввести запрос в поисковую строку

**12.** Установите последовательность действий при установке полей в MS Word:

1. Изменить числовые значения
2. Нажать клавишу enter
3. Выполнить двойной клик левой кнопкой по линейке разметки
4. Открыть документ

**13.** Установите последовательность действий при осуществлении копирования объекта с флэш-накопителя на рабочий стол:

1. Захватить объект и перетащить
2. Подключить флэш-накопитель
3. Включить компьютер
4. Открыть флэш-накопитель и проложить маршрут

**14.** Установите последовательность действий при осуществлении удаления группы объектов:

1. Подтвердить удаление клавишей Enter
2. Проложить маршрут к объекту
3. Нажать клавишу Delete
4. Выделить группу объектов

**15.** Установите последовательность действий при создании текстового документа в папке:

1. Присвоить имя документу
2. Проложить маршрут в нужную папку
3. В списке выбрать строку «Создать» и «Документ word»
4. Открыть контекстное меню

**16.**Укажите правильную последовательность поколений ЭВМ:

1. Микропроцессорные ЭВМ
2. Ламповые ЭВМ
3. ЭВМ на интегральных схемах
4. Транзисторные ЭВМ

**17.**Установите последовательность этапов моделирования:

|  |
| --- |
| 1. Постановка задачи 2. Анализ результатов моделирования 3. Разработка модели 4. Компьютерный эксперимент |

**18.** Расположите устройства в порядке возрастания скорости обмена информацией:

1. Твердотельный диск
2. Жесткий диск
3. Кеш-память процессора
4. Оперативная память

**19.** Укажите последовательность действий для работы с файлом, который не открывается с помощью программ, установленных на компьютере:

1. Загрузить дистрибутив программы
2. Запустить браузер для доступа к сети Интернет
3. Произвести инсталляцию программы на персональный компьютер
4. Используя поисковые системы найти информацию о нужной программе

**20.**Укажите последовательность этапов создания программы для решения конкретной задачи:

1. Постановка задачи
2. Разработка алгоритма
3. Построение математической модели
4. Программирование
5. Отладка программы
6. Анализ результатов
7. Проведение расчетов

**21.** Расположите в иерархическом порядке уровни памяти:

1. Внешняя память (ВЗУ)
2. Основная память (ОП)
3. Регистровая кэш-память
4. Микропроцессорная память (МПП)

**22.** Установите единицы измерения объема информации по возрастанию:

1. Бит
2. Мегабит
3. Мегабайт
4. Килобайт

**23.** Установите правильную последовательность действий для вычисления данных по формуле в MSExcel:

1. Нажать кнопку «Enter»
2. Выделить ячейку
3. Ввести формулу
4. Ввести знак =

**24.** Установите правильную последовательность при создании диаграммы в MSExcel:

1. выбрать вкладку «вставка»
2. создать таблицу с исходными данными
3. выбрать тип диаграммы
4. выделить диапазон ячеек таблицы

****25.** Расставьте по порядку основные этапы подготовки текстового документа на компьютере:

е

д

г

в

б

а

**26.** Укажите последовательность этапов построения диаграммы в MSExcel с помощью мастера

1. Выбор типа диаграммы
2. Настройки заголовков, осей, линии сетки, легенды, подписей и таблицы данных
3. Выбор расположения диаграммы
4. Выбор или уточнение источника данных

**27.** Укажите путь создания папки:

1. В строке меню папки выбрать Новая папка
2. В контекстном меню окна папки выбрать команду создать папку
3. Открыть папку
4. Перейти на рабочий стол или открыть окно папки

**28.** Расположите носители информации по увеличению их возможной емкости

1. Blu-rayDisc
2. CD
3. флеш-накопитель 16 ГБ
4. DVD
5. HDD

**29.** Мера цифровой информации в порядке увеличения:

1. 1Терабайт
2. 100Гигабайт
3. 100Килобайт
4. 1Мегабайт

**30.** Укажите последовательную цепочку элементов, образующую URL-адрес информационного ресурса:

1. Имя каталога, в котором содержится нужный файл
2. Адрес сервера
3. Протокол
4. Имя файла

**31.** Укажите последовательную цепочку элементов, образующую адрес электронной почты:

1. Имя пользователя
2. Символ @
3. Домен
4. Имя почтового сервера.

**Системы качества, стандартизации и сертификации**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов

1. ISO
2. IEC
3. EAC
4. CEN

**2.** Метод стандартизации, заключающийся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве, называется:

1. Симплификация
2. Селекция
3. Оптимизация
4. Типизация

**3**. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:

1. Поле значений
2. Поле допуска\*
3. Поле точности
4. Поле готовности

**4.** 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.** 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.** Стандартизация - это:

1. Документ, принятый органами власти
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции

**7.** Разность между значением величины, полученным в процессе измерений, и настоящим (действительным) значением данной величины – это …

1. Относительная погрешность
2. Абсолютная погрешность
3. Приведенная погрешность
4. Динамическая погрешность

**8.** Подтверждениями соответствия являются:

1. Сертификация и декларация продукции
2. Сертификат и декларация соответствия
3. Знак соответствия
4. Сертификат и декларация и знак соответствия

**9.** Чтобы иметь право \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России.

1. Маркировать
2. Распространять
3. Импортировать
4. Экспортировать

**10.** Укажите номер картинки, на которой изображен знак соответствия в системе ГОСТ Р

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание: Картинка 4 из 22140 | Описание: Картинка 19 из 4108 | Описание: Картинка 13 из 4714 | Описание: http://www.sv-nn.ru/f/attach/58/5850-0824182359.jpg |
| а. | б. | в. | г. |

**11.** Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей, называется:

1. Регламент
2. Стандарт
3. Услуга
4. эталон

**12.** Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы, называется:

1. Регламент
2. Стандарт
3. Услуга
4. Эталон

**13.** Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?

1. 2 года
2. 3 года
3. 4 года
4. 5 лет

**14.** Объектом стандартизации не является:

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

**15.** Сведение разнообразия форм объектов одинакового функционального назначения к единообразию называется:

1. Агрегатирование
2. Унификация
3. В. Взаимозаменяемость
4. Измерение

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Задачи квалиметрии состоят в определении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ необходимых показателей качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.

**2.** Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.** Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это международная организация, сфера деятельности которой охватывает стандартизацию во всех областях, за исключением электроники и электротехники.

**6.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это область практической и научной деятельности, которая занимается разработкой теоретических основ и методов количественной оценки качества продукции.

**7.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.

**8.** Степень соответствия присущих характеристик требованиям – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** В случае соответствия объекта сертификации на основании акта о соответствии объекта выдается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствия исследуемого объекта требуемым параметрам качества.

**10.** Запишите в строке ответа аббревиатуру, обозначающую термин «Статистический менеджмент качества» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.** Главным метрологическим органом РФ, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**13.** Технический документ, который разрабатывается по решению разработчика или по требованию заказчика продукции, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**14.** Документ, который должен сопровождать, каждую единицу или партию товара, реализуемого через торговую сеть, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**15.** Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**16.** Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значенияназывается \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Знак_соответствия.svg.png | А | Знак обращения на рынке Российской Федерации |
| 2 | EAC-black-on-white.gif | Б | Знак соответствия при обязательной сертификации в Российской Федерации |
| 3 | 280px-Conformité_Européenne_(logo).svg.png | В | Знак соответствия техническим регламентам Таможенного Союза ЕврАзЭС |
| 4 | 6187754_Preview.jpg | Г | Знак соответствия требованиям директив стран Европейского Союза |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установите соответствие между названиями участников системы сертификации и функциями, которые они выполняют:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Центральный орган по сертификации | А | Выдает заключения о возможности распространения результатов испытаний, сертификатов соответствия |
| 2 | Совет по сертификации | Б | Организует и проводит проверку условий производства сертифицируемой продукции |
| 3 | Орган по сертификации | В | Управляет системой, организует работу и устанавливает общие правила проведения сертификации в системе |
| 4 | Испытательный центр | Г | Разрабатывает предложения по формированию единой политики сертификации в рамках системы |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между названиями приставок для кратных единиц системы СИ и значениями их десятичных множителей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Гига | А | 1012 |
| 2 | Пета | Б | 109 |
| 3 | Тера | В | 1018 |
| 4 | Экса | Г | 1015 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установить соответствие между эталонами и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочий эталон | А | Предназначен для проверки сохранности государственного эталона и для замены его в случае порчи или утраты |
| 2 | Эталон-копия | Б | Применяется для проверки сохранности государственного эталона или для его замены в случае порчи или утраты |
| 3 | Эталон-свидетель | В | Предназначен для передачи размеров единиц рабочим эталонам |
| 4 | Эталон сравнения | Г | Применяется для передачи размера единицы образцовым средствам измерения высшей точности |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** 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) |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**7.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** Установите соответствие между категорией стандарта и записью его названия:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Государственный стандарт | А | ИСО 9001:2000 |
| 2 | Международный стандарт | Б | ПМГ 05-94 |
| 3 | Инструкция | В | МИ 2232-2000 ГСИ |
| 4 | Правила | Г | ГОСТ Р 1.5-2012 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандартов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГОСТ | А | Республиканский стандарт |
| 2 | ОСТ | Б | Стандарт организация |
| 3 | РСТ | В | Отраслевой стандарт |
| 4 | СТО | Г | Государственный стандарт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**10.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**11.**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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**12.**Установите соответствие между термином и видом документа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Свод правил | А | Документ, который принят органом по стандартизации на определенное время |
| 2 | Регламент | Б | Основной нормативный документ, который является неотъемлемой частью сопроводительной документации к продукции |
| 3 | Предварительный стандарт | В | Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции |
| 4 | Документ технических условий | Г | Документ, в котором содержаться обязательные правовые нормы |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**13.**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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**14.**Установите соответствие между термином и методом стандартизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Органолептический метод | А | Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат |
| 2 | Регистрационный метод | Б | Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств |
| 3 | Расчётный метод | В | Метод, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров. |
| 4 | Измерительный метод | Г | Метод, основанный на информации, получаемой с использованием технических измерительных средств и контроля |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**15.**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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

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

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

**2.** Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

1. Пикометр
2. Микрометр
3. Нанометр
4. Фемтометр

**3.** 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

**4.** 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

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

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

**6.** 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

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

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

**8.** 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

**9.** Определите правильный алгоритм прохождения процесса стандартизации продукции, работ, услуг:

1. Создание модели для стандартизируемой продукции, работ или услуг
2. Выбор продукции, работ или услуг, для которых будет проводиться стандартизация
3. Утверждение стандартов для созданной модели, стандартизация
4. Утверждениеоптимального качества созданной модели

**10.** Укажите верный алгоритм проведения процесса сертификации:

1. Оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям
2. Заявка на сертификацию
3. Решение по сертификации
4. Анализ результатовоценки соответствия

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

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** Какой организации предоставляется право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?

1. Учреждению здравоохранения по месту жительства пострадавшего работника.
2. Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим соответствующую лицензию
3. Медицинскому работнику организации

**2.** На что имеет право каждый работник:

1. На сохранение места работы и среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника
2. На дополнительные компенсации при низком уровне травматизма и профзаболеваний в организации
3. На ежегодный медицинский осмотр за счёт средств работодателя

**3.** Что должен делать специалист по охране труда на предприятии?

1. Проведение специальной оценки условий труда
2. Стирка и ремонт средств индивидуальной защиты
3. Извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве

**4.** Какие люди и когда проводят с работниками первичный инструктаж на рабочем месте?

1. Работодатель проводит инструктаж в течение трех дней со дня трудоустройства работника
2. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда, проводит инструктаж с работником до начала самостоятельной работы
3. Специалист (инженер) по охране труда проводит инструктаж в сроки, установленные локальным нормативным актом организации (предприятия)

**5.** О состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся ему компенсаций и льготах кто обязан информировать работника?

1. Работодатель
2. Профсоюзный орган
3. Служба охраны труда предприятия

**6.** Когда проводится повторный инструктаж?

1. Ежегодно
2. Один раз в два года
3. Не реже одного раза в шесть месяцев

**7.** Сколько можно непрерывно работать на компьютере без регламентированных перерывов?

1. Не более 4 часов
2. Не более 2 часов
3. Не более 3 часов

**8.** Кто из работников организаций должен проходить противопожарный инструктаж?

1. Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном работодателем
2. Только работники взрывопожароопасных и пожароопасных производств
3. Только члены пожарно-технической комиссии

**9.** Инструкции по охране труда для работников организации кем разрабатываются, с кем согласуются и утверждаются?

1. Разрабатываются отделом (специалистом), охраны труда, согласуются с руководителем подразделения, утверждаются работодателем
2. Разрабатываются мастером, согласовываются с начальником цеха и утверждаются начальником отдела охраны труда
3. Разрабатываются руководителем подразделения, согласуются с соответствующим профсоюзным органом, утверждаются руководителем организации

**10.** Огнетушители, применяемые для тушения электроустановок и приборок, находящихся под током:

1. Жидкостные
2. Пенные
3. Порошковые
4. Углекислотные

**11.** В каком положении суставы обязательно фиксируются при наложении повязок?

1. В присогнутом состоянии
2. Только под прямым углом
3. В котором находится пораженный сустав
4. Под углом в 450

**12** Продолжительность рабочей недели для подростков в возрасте 16-18 лет не должна превышать

1. 18 часов
2. 24 часа
3. 35 часов
4. 40 часов

**13.** Включается ли, перерыв для отдыха в рабочее время?

1. Да
2. Нет
3. По решению работодателя
4. По решению общего собрания

**14.** На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда?

1. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
2. Профсоюзы
3. Работодателя
4. Главного инженера

**15.** Для тушения каких пожаров предназначены пенные огнетушители?

1. Для тушения загоревшихся различных веществ и материалов
2. Любых пожаров, за исключением загоревшихся щелочных металлов и электроустановок, находящихся под напряжением
3. Загоревшихся электроустановок
4. Только деревянных конструкций

**16**. Что считается прогулом:

1. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин в течении всего рабочего дня
2. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более двух часов подряд в течение рабочего дня.
3. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня
4. Опоздание

**17.** В РФ действуют законодательные акты, регулирующие использование и охрану отдельных природных ресурсов:

1. Социальный кодекс
2. Земельный кодекс
3. Уголовный кодекс
4. Пищевой кодекс

**18.** Что предусматривает дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов по безопасности труда должностными лицами?

1. Наложение штрафа
2. Объявление дисциплинарного взыскания
3. Исправительные работы
4. Лишение свободы

**19.** Какими из перечисленных огнетушителей нельзя тушить электроустановки?

1) порошковый огнетушитель ОП-5

2) углекислотный огнетушитель ОУ-8

3) воздушно-пенный огнетушитель ОВП-50

**20.** Какие устройства применяются для защиты от поражения электрическим током   
в случае повреждения изоляции?

1. Автоматическое отключение
2. Защитное заземление
3. Защитное отключение
4. Все здесь указанные

**21.** Основной задачей охраны труда является:

1. Созидание и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда
2. Обеспечение безопасности на производстве
3. Ликвидация несчастных случаев на производстве
4. Обеспечение выполнения законов об охране труда

**22.** Средства для внесения платы за сверхлимитные выбросы (сбросы), отходы

1. Включают в себестоимость продукции
2. Берут из прибыли предприятия
3. Вычитают из фонда заработной платы
4. Закладывают в стоимость продукции

**23.** Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знаний требований охраны труда?

1. Все работники организации, в т.ч. руководитель
2. Только работники, занятые на работах повышенной опасности
3. Только работники службы охраны труда и руководители подразделений
4. Инженеры по охране труда

**24.** В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?

1. Не реже одного раза в 6 месяцев, а для работников занятых на работах с повышенной опасностью раз в три месяца
2. Для работников занятых на работах с повышенной опасностью ежеквартально, для остальных ежегодно
3. Ежегодно для руководителей организации и раз в полгода для специалистов и служащих
4. Данный вид инструктажа не проводится

**25.** Что такое предельно допустимая концентрация (ПДК)?

1. Предельное значение величины вредного производственного фактора, воздействие которого при ежедневной одинаковой продолжительности не приводит к снижению работоспособности и заболеванию в период трудовой деятельности
2. Установленный безопасный уровень вещества в воздухе рабочей зоны, соблюдение которого позволяет сохранить здоровье работника в течение рабочей смены
3. Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая может привести к развитию профессионального заболевания рабочего или к производственной травме
4. Предельно допустимый уровень опасного производственного фактора

**26.** К какой степени относится ожог, если возникает повреждение глубоколежащих тканей, пораженная поверхность черного цвета с признаками обугливания.

1. I степени
2. II степени
3. III степени
4. IV степени

**27.** Как называются нормативные акты по охране труда которые действуют, например, только в металлургической промышленности и не имеют юридической силы в другой промышленности?

1. Отраслевые
2. Межотраслевые
3. Единые

**28.** Как называется кровотечение, при котором кровь ярко-красного цвета, бьет пульсирующей струей в такт с сокращениями мышц сердца?

1. Венозное
2. Внутреннее
3. Артериальное
4. Капиллярное

**29.** О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?

1. О любой ситуации угрожающей жизни и здоровью работника
2. О каждом несчастном случае пришедшим на производстве
3. Об ухудшении состояния своего здоровья
4. Обо всем вышеперечисленном

**30.** Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

1. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;
2. Специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника;
3. Лицо, назначаемое распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию.

**31.** На каких работах запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет?

1. На работах с вредными и опасными условиями труда
2. Подземных работах
3. На сверхурочных и ночных
4. Всех вышеназванных

**32.** Какова минимальная продолжительность обеденного перерыва согласно Трудового Кодекса Российской Федерации?

1. Не менее часа
2. Не менее 45 минут
3. Не менее 30 минут
4. На усмотрение руководителя

**33.** Пожар - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

1. Контролируемое
2. Случайное
3. Неконтролируемое
4. Стихийное

**34.** К опасным производственным факторам относится:

1. Электрический ток
2. Низкая температура воздуха
3. Вибрация
4. Шум

**35.** Целью первичного инструктажа по охране труда является:

1. Изучение конкретных требований техники безопасности при работе на конкретном оборудовании
2. Изучить устройство оборудования
3. Ознакомить с общими правилами и требованиями охраны труда на предприятии
4. Восстановление в памяти работников правил охраны труда
5. Изучение новых правил охраны труда

**36.** К какой категории опасных факторов относятся условия для получения солнечного ожога?

1. Физическим
2. Биологическим
3. Химическим
4. Психологическим

**37.** К какой категории опасных факторов относится эпидемиологическая опасность заражения «птичьим гриппом»?

1. Физическим
2. Биологическим
3. Химическим
4. Психологическим

**38.** Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника это - :

1. Условия труда
2. Охрана труда
3. Система управления охраной труда
4. Безопасность труда

**39.** По законодательству РФ в организациях создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда при численности работников:

1. 30 и более человек
2. 40 и более человек
3. 50 и более человек
4. 60 и более человек

**40.** Проведение медицинских осмотров работников предприятий оплачивается:

1. Самими работниками
2. Работодателем
3. Совместно работником и работодателем
4. Профсоюзами предприятия

**41.** На расследование несчастных случаев при легких повреждениях отводится:

1. 2 дня
2. 3 дня
3. 4 дня
4. 5 дней

**42.** К какой категории опасных факторов относится превышение нормы содержания хлора в бассейне?

1. Физическим
2. Биологическим
3. Химическим
4. Психологическим

**43.** Вредные производственные факторы могут привести к:

1. Заболеванию
2. Травме
3. Смертельному исходу
4. Ожогу

**44.** Кому подчиняется служба охраны труда в организации?

1. главному инженеру
2. техническому руководителю
3. только руководителю организации
4. непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из его замов

**45.** Какой вид инструктажа проводится на рабочем месте с каждым новым работником до начала самостоятельной работы?

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

**46.** Документ, в который включаются основные положения условий труда в организации.

1. Коллективный договор
2. Ежегодный отчет
3. Отчет по травматизму и профзаболеваниям
4. Паспорт санитарно-технического состояния организации

**47.** Укажите срок расследования тяжелых, групповых несчастных случаев и случаев со смертельным исходом?

1. 7 дней
2. 8 дней
3. 9 дней
4. 15 дней

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Чрезвычайная ситуация – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы и т.д.

**2.** Гражданская оборона- это система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по подготовке и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

**3.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств или сооружений.

**4.**Техника безопасности – это система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ОПФ).

**5.** Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового распорядка организации и условиями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.

**6.** Вредный производственный фактор- это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**7.** При воздействии на тело человека повышенной температуры в условиях повышенной влажности, обезвоживания и нарушения процесса терморегуляции организма возникает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Величина отчислений на улучшение условий труда составляет не менее \_\_\_ % от суммы затрат на производство продукции.

**9.** При производстве работ в условиях повышенной опасности должен быть оформлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10.** Природные объекты и явления, которые на современном уровне их изученности и развития продуктивных сил могут использоваться в общественном производстве для удовлетворения тех или иных потребностей людей называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** Состояние внутренней среды помещения, оказывающее воздействие на человека, характеризуемое показателями температуры воздуха и ограждающих конструкций, влажностью и подвижностью воздуха – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.** Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**13.** Оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких составляет \_\_\_\_\_\_\_, независимо от количества участников реанимации.

**14.** Федеральный уровень реагирования при ЧС или при введении режима повышенной готовности к ЧС.устанавливается решением \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Российской Федерации при ликвидации ЧС силами и средствами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

**15.** Техника безопасности – это комплекс средств и мероприятий, внедряемых   
в производство с целью создания здоровых и безопасных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_труда.

**16.** Травма – это физическое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ организма под воздействием внешних факторов.

**17.** Пожар - это неконтролируемое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**18.**Техносфера - это часть экосферы, которая содержит искусственные технические средства, которые изготавливаются и используются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**19.** Согласно ГОСТ 12.0.004-15 предусмотрено проведение следующих видов инструктажа: вводный, первичный и повторный на рабочем месте, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, целевой.

**20.** При разрушении энергосберегающих ламп выделяются опасные для здоровья пары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и временем его проведения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вводный инструктаж | A | Перед первым допуском к работе |
| 2 | Первичный инструктаж | Б | Не реже одного раза в полгода |
| 3 | Повторный инструктаж | В | При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности |
| 4 | Целевой инструктаж | Г | При поступлении на работу |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями ее наступления:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | A | Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица |
| 2 | Административная | Б | Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет |
| 3 | Материальная | В | Наложение штрафа на виновное должностное лицо |
| 4 | Уголовная | Г | Замечание, выговор, увольнение |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Сопоставьте виды производственных травм в зависимости от вида травмирующего фактора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Баротравмы | A | Вызваны ожогами и обморожениями |
| 2 | Электротравмы | Б | Вызваны быстрым изменением атмосферного воздуха |
| 3 | Психические | В | Вызваны воздействием электрического тока |
| 4 | Термические | Г | Вызваны тяжелыми психологическими потрясениями |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Сопоставьте классы вредных химических веществ в зависимости от характера биологического воздействия на организм человека:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Канцерогенные | A | Вызывают отравление всего организма или отдельных его систем |
| 2 | Мутагенные | Б | Действуют как аллергены |
| 3 | Общетоксичные | В | Вызывают злокачественные образования |
| 4 | Сенсибилизирующие | Г | Приводят к нарушению генетического кода клетки |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установите правильную характеристику условий труда работников:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вредные | A | Условия труда, при которых на работника не воздействуют опасные и вредные производственные факторы |
| 2 | Опасные | Б | Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы, в пределах предельно-допустимых уровней |
| 3 | Оптимальные | В | Условия труда, при которых уровни воздействия вредных и опасных производственных факторов превышают ПДУ |
| 4 | Допустимые | Г | Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы, которые в течение рабочего дня представляют угрозу жизни работника |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** Установите соответствие между типом отравляющего вещества и признаками его применения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Нервно-паралитического действия | A | Галлюцинации, страх, подавленность, слепота, глухота |
| 2 | Кожно-нарывного действия | Б | Острое жжение и боль во рту, горле, глазах, слезотечение, кашель |
| 3 | Удушающего действия | В | Металлический привкус во рту, слабость головокружение, резкие судороги, паралич |
| 4 | Общеядовитого действия | Г | Покраснение кожи, образование мелких пузырей, жжение |
| 5 | Раздражающего действия | Д | Сладковатый привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость |
| 6 | Психохимического действия | Е | Слюнотечение, сужение зрачков, затруднение дыхания, тошнота, рвота |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**7.** Установите соответствие между типом помещения и рекомендуемым уровнем температуры воздуха:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Жилая комната/офисное помещение | A | Не ниже 21,5 С\* |
| 2 | Общественные помещения | Б | Не ниже 18,5 С\* |
| 3 | Туалеты общественные | В | В пределах 18 -21 С\* |
| 4 | Ванная комната в гостиничных номерах | Г | В пределах 24 -26 С\* |
| 5 | Лестницы, вестиблюли | Д | В пределах 16 – 18С\* |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**8.** Установите соответствие между факторами и названиями классов факторов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Недостаточная освещенность рабочей зоны | A | Физический фактор |
| 2 | Токсическое воздействие на организм человека | Б | Химический фактор |
| 3 | Воздействие на организм патогенных микроорганизмов и продуктов их деятельности | В | Биологический фактор |
| 4 | Физические и нервные перегрузки | Г | Психофизиологический фактор |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие между понятиями и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мониторинг окружающей среды | A | Деятельность государственных органов, предприятий и граждан по соблюдению экологических норм и правил |
| 2 | Экологический контроль | Б | Система наблюдения, оценки и прогнозирования состояния окружающей человека природной среды |
| 3 | Экологическая экспертиза | В | Оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье людей |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**10.** Установите соответствие между типом загрязнения и видом, относящейся к данному типу**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Физическое | A | Антибиотики |
| 2 | Химическое | Б | Вибрация при строительстве |
| 3 | Биологическое | В | Фенол |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**11.** Установите соответствие между измеряемым параметром микроклимата и освещения помещения и прибором для его измерения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Температура воздуха в помещении | A | Термометр |
| 2 | Уровень влажности воздуха в помещении | Б | Гигрометр |
| 3 | Освещенность рабочей зоны (световой поток) | В | Люксметр |
| 4 | Температуру, влажность воздуха и др. параметры | Г | Электронный термогигрометр |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**12.** Установите соответствие между названиями аварийно химически опасных веществ (АХОВ) с их характеристикой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Хлор | A | Газ с удушливым неприятным запахом, |
| 2 | Аммиак | Б | Напоминающим запах гнилых плодов, прелого сена |
| 3 | Фосген | В | Серебристый жидкий металл |
| 4 | Ртуть | Г | Тяжелее всех известных жидкостей |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**13.** Установите соответствие между степенью ожога и его проявлением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 степень | A | http://info-farm.ru/img/002324-2782130745031a56de4f8b72fdc40e47.jpg |
| 2 | 2 степень | Б | http://textarchive.ru/images/968/1934441/6cecc8a2.jpg |
| 3 | 3 степень | В | https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=eaeff52c02efa4d1b09f0b4f3ac8d8b6&n=33&h=215&w=357 |
| 4 | 4 степень | Г | http://ozhogkoji.ru/wp-content/uploads/2016/10/stepeni.jpg |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**14.** Установите соответствие между степенью отморожения и его проявлением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 степень | A | http://dic.academic.ru/pictures/enc_medicine/0265982331.jpg |
| 2 | 2 степень | Б | http://moy-vrach.ru/img/gallery1/moroz%204.jpg |
| 3 | 3 степень | В | http://go2.imgsmail.ru/imgpreview?key=7f69f0f7190108ca&mb=imgdb_preview_2011 |
| 4 | 4 степень | Г | http://zdorovya.net/files/2010/11/otmorozhenie.jpg |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**15.** Установите соответствие между неотложным состоянием человека со способом оказания доврачебной помощи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Неотложное состояние | A | Способ |
| 2 | Остановка сердца | Б | Наложение шины |
| 3 | Перелом конечностей | В | Искусственное дыхание |
| 4 | Потеря сознания | Г | Тугая повязка, жгут |
| 5 | Кровотечение | Д | Нашатырный спирт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

Правильный ответ:

**16.** Установите соответствие между формой перегрева и признаками, ее характеризующими:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тепловой удар | A | Общая слабость, чувство недомогания, головная боль, головокружение, мелькание «мушек» перед глазами, стеснение в грудной клетке, шум в ушах, тошнота, рвота, расстройство стула, иногда носовое кровотечение, кожа лица краснеет, усиливается потоотделение. |
| 2 | Шок при тепловом ударе | Б | Высокая температура (400 С и выше), появление жажды, отсутствие потоотделения, покраснение кожи, учащенное дыхание, резкое повышение частоты сердечных сокращений, пульсирующая головная боль, реже – судороги, галлюцинации. |
| 3 | Солнечный удар | В | Слабый пульс, понижение артериального давления, посинение губ и ногтей, кожа холодная и влажная, потеря сознания. |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**17.** Установите соответствие между видом инструктажа и его целевой направленностью:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вводный | A | Ознакомление с общими правилами и требованиями охраны труда в организации при приеме на работу |
| 2 | Первичный | Б | Восстановление в памяти работника правил охраны труда, а также разбор имеющих место нарушений требований техники безопасности в практике организации. |
| 3 | Повторный | В | Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности на конкретном оборудовании при выполнении конкретного процесса на рабочем месте. |
| 4 | Внеплановый | Г | Изучение новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, при замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, для предупреждения несчастных случаев. |
| 5 | Целевой | Д | Ознакомление с требованиями и правилами безопасности для конкретного события, мероприятия и несвязанного с основными обязанностями работника |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**18.** Установите соответствие между видом огнетушителя и областью его применения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ОХП-10 | A | Для тушения твердых веществ и материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, |
| 2 | ОВП-10 | Б | Кроме щелочных металлов и веществ, горние которых происходит без доступа воздуха, спиртов, электрооборудования, находящегося под напряжением, с дальностью струю 3 м. |
| 3 | ОУ-2 | В | Для тушения твердых веществ и материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, |
| 4 | ОП -5 | Г | Кроме щелочных металлов и веществ, горние которых происходит без доступа воздуха, спиртов, электрооборудования, находящегося под напряжением, с дальностью струи 4-5 м. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

**1.** Укажите последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током:

1. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет
2. Оттащить пострадавшего на безопасное расстояние
3. Приступить к реанимационным мероприятиям
4. Обесточить пострадавшего

**2.** Укажите последовательность действий в универсальной схеме оказания первой помощи на месте происшествия:

1. При наличии ран – наложить повязки
2. Если есть признаки переломов костей конечностей – наложить транспортные шины
3. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии – приступить к реанимации
4. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии – повернуть на живот и очистить ротовую полость
5. При артериальном кровотечении – наложить повязки

**3.** Укажите правильный порядок надевания противогаза по сигналу «Химическая тревога»:

1. Надеть его, в зависимости от модели противогаза проверить правильность расположения носового зажима
2. Вынуть противогаз из сумки
3. Снять головной убор
4. Задержать дыхание и закрыть глаза
5. Сделать полный выдох, открыть глаза

**4.** Укажите правильный порядок применения порошкового огнетушителя:

1. Выдернуть чеку
2. Сорвать пломбу
3. Поднести огнетушитель к очагу горения
4. Нажать на верхнюю ручку запорно-пускового устройства
5. Направить сопло или шланг-раструб на очаг горения

**5.** Укажите правильную последовательность оказания первой помощи пострадавшему работнику на производстве:

1. Удалить пострадавшего из опасной зоны;
2. Оценить обстановку и прекратить действие повреждающего фактора;
3. Выявить признаки жизни и смерти;
4. Оказать первую доврачебную помощь;
5. Вызвать скорую медицинскую помощь.

**6.** Укажите правильную последовательность мероприятий по охране труда при оформлении работника на работу:

1. Проведение первичного инструктажа
2. Проверка знаний по охране труда
3. Проведение вводного инструктажа по охране труда
4. Обучение по охране труда

**7.** Укажите правильную последовательность нормативно-правовых актов по охране труда в порядке увеличения их юридической силы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации
2. Постановление Правительства Российской Федерации
3. Указы Президента Российской Федерации
4. Постановления федеральных министерств и ведомств

**8.** Укажите правильную последовательность действий при использовании углекислотного огнетушителя:

1. Выдернуть чеку
2. Направить раструб на очаг возгорания
3. Нажать рычаг
4. Сорвать пломбу

**9.** Укажите правильную последовательность мероприятий необходимых для проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) в организации:

1. Утверждается перечень рабочих мест, на которых будет проводиться СОУТ
2. Создается комиссия для проведения СОУТ
3. Проводится идентификация опасных и вредных производственных факторов
4. Определяется класс условий труда работников

**10.** Установите последовательность действий руководителя при несчастном случае, происшедшим на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая все детали обстановки в том состоянии, в котором они были на момент происшествия
2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц
3. Сообщить работодателю или уполномоченному лицу о несчастном случае
4. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения

**11.** Установите последовательность действий во время оказания первой медицинской помощи при сильном артериальном кровотечении:

1. Наложить кровоостанавливающий жгут
2. Написать записку с указанием даты, часа наложения
3. Прижать артерию к костным выступам
4. Вызвать скорую помощь

**12.** Какова последовательность оказания первой помощи в очаге химической аварии:

1. Обработать кожу жидкостью из индивидуального противохимического пакета (ИПП)
2. Эвакуировать из зоны поражения
3. Защитить органы дыхания и кожу с помощью средств индивидуальной защиты
4. Ввести антидот (из индивидуальной аптечки АИ)

**13.** Последовательность оказания первой помощи пораженному биологическим оружием:

1. Применить антибактериальное средство из индивидуальной аптечки
2. Провести полную санитарную обработку
3. Надеть средства индивидуальной защиты
4. Эвакуироваться из зоны поражения

**14.** Какова последовательность оказания первой помощи в очаге радиационной аварии:

1. Эвакуировать за пределы аварии
2. Провести полную санитарную обработку
3. Применить средства индивидуальной защиты
4. Купировать первичную реакцию на облучение

**15.** Последовательность действий водителя при дорожно-транспортном происшествии:

1. Вызвать скорую медицинскую помощь/ службу спасения
2. Приступить к оказанию помощи
3. Включить аварийную сигнализацию и выставить знак аварийной остановки
4. Остановить транспортное средство

**16.** Порядок оказания первой помощи пострадавшему при синдроме длительного сдавления:

1. Провести иммобилизацию
2. Наложить жгут у основания конечности
3. Ввести противоболевое средство
4. Извлечь пострадавшего из места получения травмы

**17.** Укажите правильную последовательность действий при надевании противогаза:

1. Приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел пришелся против глаз
2. Сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание. Затем можно надеть головной убор и закрепить противогаз на боку
3. Необходимо задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор
4. Вынуть шлем-маску и взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри

**18.** Установить последовательность оказания первой помощи при поражении электрическим током:

1. укрыть, дать тепло
2. Обеспечить покой, наложить повязку
3. Отключить электроустановку
4. Оттянуть человека
5. Вызвать скорую помощь
6. Сделать искусственное дыхание

**19.** Установить последовательность оказания первой помощи при обмороке:

1. Освободить грудную клетку от одежды
2. Убедиться в наличии пульса
3. Надавить на болевую точку
4. Приподнять ноги

**20.** Установить последовательность действий работодателя при несчастном случае на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия или зафиксировать ее при помощи схем, фото- или видеосъемки
2. Принять неотложные меры по предотвращению аварийной ситуации
3. Организовать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь
4. Сформировать комиссию, организовать расследование несчастного случая
5. Проинформировать о несчастном случае соответствующие органы и организации

**21.** Указать верную последовательность действий населения при выбросе в атмосферу опасных веществ:

1. Подготовить индивидуальные средства защиты органов дыхания
2. Всем гражданам, оказавшимся на улице, укрыться в зданиях
3. Ожидать повторных сообщений об изменении обстановки
4. Закрыть входные двери и окна, заклеить [вентиляционные](http://pandia.ru/text/category/ventilyatciya/) отверстия плотным материалом или бумагой

**22.** Установите последовательность действий по оказанию первой помощи при ушибах:

1. Наложить на место ушиба тугую повязку
2. Обеспечить пострадавшему покой
3. Приложить к месту ушиба холод
4. Доставить пострадавшего в лечебное учреждение

**23.** Установите последовательность действий при обнаружении пожара в здании:

1. Принять меры к тушению пожара
2. Эвакуировать людей из здания
3. Обесточить все доступные помещения
4. Сообщить по телефону 01 (мобильный 112) в пожарную часть

**24.** Установите последовательность оказания первой (доврачебной) помощи при попадании раствора электролита, кислоты или щелочи на открытые участки тела. Запишите в ответ номера в порядке очередности:

1. Вызвать врача
2. Промыть водой
3. Снять одежду
4. Наложить марлевую повязку

**25.** Укажите последовательность действий при ликвидации наводнения:

1. Производится возведение защитных укреплений
2. Оповещается население
3. Возвращение эвакуированного производственного персонала и населения
4. Организуется обеспечение населения водой, газом, электроэнергией

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

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

**27.** Укажите последовательность инструктажей по охране труда которые должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7):

1. Первичный инструктаж на рабочем месте
2. Вводный инструктаж по охране труда
3. Повторный
4. Целевой

**28.** Укажите последовательность действий при оказании доврачебной помощи пострадавшему при подозрении на перелом:

1. Шинирование
2. Холод на область перелома
3. Обезболивание
4. Записка с указанием времени наложения шины

**29.** Укажите последовательность действий при оказании помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока):

1. Вызвать скорую помощь
2. Поднести ватку с нашатырным спиртом к носу, если нет нашатыря, следует сильно надавить на болевую точку, расположенную между перегородкой носа и верхней губой
3. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии
4. Расстегнуть воротник одежды, поясной ремень и приподнять ноги

**30.** Укажите последовательность действий при оказании доврачебной помощи в случае ранения глаз:

1. Накрыть глаз чистой салфеткой
2. Уложить пострадавшего на спину
3. Зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движения глазных яблок
4. Вызвать скорую помощь или самостоятельно доставить пострадавшего в ближайший медпункт

**31.** Укажите последовательность действий в случаях поражением током:

1. Обесточить потерпевшего
2. Если нет пульса на сонной артерии нанести удар по грудине и при его неэффективности приступить к проведению реанимации
3. В случае обильного кровотечения наложить жгуты
4. Если пульс на сонной артерии есть, но нет сознания более 4 минут – перевернуть на живот и приложить холод к голове
5. В случае повреждения конечностей наложить шины и холод
6. В случае термических и электрических ожогов – прикрыть пораженную поверхность чистой сухой тканью и приложить холод
7. Вызвать скорую помощь

**32.** Укажите последовательность действий при вызове скорой помощи и спасательных служб:

1. При вызове скорой помощи и спасательных служб назвать адрес места происшествия: улицу, номер дома, название организации, этаж, кабинет
2. Назвать себя и время вызова, узнать кто принял вызов
3. Если вы один оказать первую медицинскую помощь
4. Сообщить что случилось (причина вызова)
5. Сообщить с кем случился несчастный случай (мужчина, женщина, ребенок), количество пострадавших
6. Указать состояние пострадавшего и характер повреждений

**33.** Установите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему:

1. Выполнение необходимых мероприятий по спасению пострадавшего
2. Устранение воздействия вредных и опасных факторов
3. Оценка состояния пострадавшего
4. Определение характера травмы

**34.** Установите последовательность оценки состояния пострадавшего:

1. Цвет кожных покровов
2. Дыхание
3. Сознание
4. Пульс

**35.** Определите последовательность в содержании инструкции по охране труда:

1. Требования безопасности перед работой
2. Требования безопасности в аварийных ситуациях
3. Требования безопасности во время работы
4. Общие требования безопасности

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

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

**37.** Определите последовательность действий при несчастном случае на производстве:

1. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставить в учреждение здравоохранения
2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации
3. Сохранить обстановку в том виде, в каком она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведёт к аварии
4. Обеспечить расследование несчастного случая и его учет

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** 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.** Денежный метод оценки стоимости основных производственных фондов подразделения (организации) делится на:

1. Оценка по первоначальной и остаточной стоимости
2. Оценка по первоначальной и восстановительной стоимости
3. Оценка по первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости
4. Оценка по восстановительной и остаточной стоимости

**3.** 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

**4.** Штатным коэффициентом подразделения (организации) называется:

1. Численность персонала, приходящаяся на единицу производственной мощности подразделения (организации)
2. Общая численность персонала подразделения (организации)
3. Установленная мощность подразделения (организации)
4. Объём продукции, выпускаемой подразделением (организацией)

**5.** 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

**6.** 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

**7.** Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

1. 30 календарных дней
2. один месяц
3. 28 календарных дней
4. 24 рабочих дня

**8.** 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

**9.** Взыскания, применяемые к работнику работодателем, называются:

1. Гражданско-правовыми
2. Административными
3. Уголовно-процессуальными
4. Дисциплинарными

**10.** Сдельная расценка - это:

1. Сдельный тарифный коэффициент выполняемой работы
2. Показатель увеличения размера заработной платы в зависимости от месторасположения предприятия
3. Оплата труда за единицу продукции (работ, услуг)
4. Районный коэффициент к заработной плате

**11.** Производственная мощность предприятия определяется по:

1. Установленному плану выпуска продукции
2. Количеству и составу имеющегося оборудования
3. Численности промышленно-производственного персонала
4. Мощности ведущих цехов предприятия

**12.** К нормируемым оборотным средствам относятся:

1. Все оборотные фонды
2. Все оборотные средства
3. Оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе
4. Средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем

**13.** 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

**14.** Денежное выражение стоимости товара – это ….

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

**15.** Укажите тип банковских карт, позволяющий оплачивать услуги только в пределах доступного остатка на лицевом счете:

1. Дебетовая карта
2. Кредитная карта
3. Дебетовая карта с подключенной услугой овердрафт
4. Любая банковская карта

**16.** Можно ли проводить платеж по банковской карте, если на ней указано имя, отличное от имени плательщика?

1. Можно
2. Можно, в случае наличия расписки от держателя карты
3. Нельзя
4. В зависимости от правил банка-эмитента

**17.** Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации не может превышать:

1. 40 часов в неделю
2. 36 часов в неделю
3. 8 часов в день
4. 7 часов в день

**18.** Работники имеют право расторгнуть трудовой договор, заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом работодателя письменно:

1. За 2 дня
2. За 2 недели
3. За 1 месяц
4. За 3 месяца

**19.** 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

**20.** Постоянные издержки предприятия – это…

1. Минимальные издержки, связанные с изготовлением продукции
2. Предельные издержки предприятия
3. Издержки, связанные с использованием производственных факторов, величина которых не зависит от объёма производимой продукции
4. Издержки, связанные с реализацией продукции

**21.** Оплата труда в выходной и нерабочий праздничный день производится:

1. В двойном размере
2. В обычном размере
3. С увеличением в полтора раза
4. С увеличением в три раза

**22.** Юридическим лицом является:

1. Организация
2. Дееспособный гражданин
3. Гражданин, имеющий юридическое образование
4. Руководитель учреждения

**23.** Определите ситуацию, если обменный курс вырос с 25 до 30 рублей за доллар:

1. Инфляция
2. Ревальвация
3. Дефляция
4. Девальвация

**24.** Разница между доходом и текущим потреблением – это…

1. Налоговые платежи
2. Сбережения
3. Прибыль
4. Выручка

**25.** Укажите, какой документ регламентирует отказ работника от работы в связи с условиями труда опасными для жизни:

1. Конституция РФ
2. Постановление правительства РФ
3. Коллективный договор
4. Трудовой кодекс РФ

**26.** Укажите срок заключения трудового договора при поступлении на работу (согласно Трудовому кодексу РФв действующей редакции):

1. 1 день
2. 1 месяц
3. 3 дня
4. 2 месяца

**27.** Что относится к внутренней среде предприятия:

1. Потребители продукции
2. Средства производства, трудовые ресурсы, информация
3. Поставщики ресурсов производства
4. Органы власти

**28.** Название гражданско-правового договора, когда предприятие, организация снимает жилье для своих сотрудников:

1. Договор дарения
2. Договор аренды
3. Договор мены
4. Договор ренты

**29.** С какого момента юридическое лицо считается созданным:

1. С момента заключения учредительного договора
2. С момента утверждения устава учредителями
3. С момента государственной регистрации
4. С момента начала деятельности

**30.** Административная ответственность в Российской Федерации наступает для граждан, достигших возраста:

1. 14 лет
2. 16 лет
3. 18 лет
4. 21 года

**31.** Депутатом Государственной Думы может быть избран гражданин российской федерации, достигший на день голосования возраста:

1. 18 лет
2. 25 лет
3. 21 года
4. 33 лет

**32.** К видам юридической ответственности не относится:

1. Материальная
2. Дисциплинарная
3. Административная
4. Уголовная

**33.** Конституция РФ является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ источником правового регулирования деятельности госорганов в нашей стране.

1. Основополагающим
2. Единственным
3. Вспомогательным
4. Дополнительным

**34.** Согласно ст. 10 Конституции РФ органы законодательной, исполнительной и судебной власти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Самостоятельны
2. Зависимы
3. Взаимозависимы
4. Независимы

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности рабочих.

**2.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это стоимость основных фондов, включающая стоимость (цену) приобретенного элемента основных фондов, а также затраты на доставку, монтаж, наладку, ввод в действие.

**3.** Административная ответственность наступает с \_\_\_ лет.

**4.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это финансовая несостоятельность организации.

**5.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процесс переноса стоимости основных фондов на стоимость произведённой продукции.

**6.** Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать \_\_\_ месяцев.

**7.** Срок испытания для вновь принятых руководителей организаций не может превышать \_\_\_ месяцев.

**8.** Прибыль, которая образуется за счет различных видов деятельности предприятия, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Минимальный уставный капитал для регистрации открытого акционерного общества составляет \_\_\_\_ МРОТ.

**10.** Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** Прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим юридическим лицам называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.** Форма преобразования государственной собственности в частную называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**13.**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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**14.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - выдаваемое государством разрешение на осуществление определенных видов деятельности.

**15.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным коллективным договорам, соглашениям, локальным нормативным актам, трудовым договорам.

**16.** Формы организации и оплаты труда подразделения (организации) подразделяются на:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и повременную.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.**Установите соответствие между видами цен и их формулировкой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Свободные цены | А | Устанавливаются на товары массового спроса |
| 2 | Фиксированные цены | Б | Складываются на рынке под воздействием спроса и предложения независимо от влияния государственных органов |
| 3 | Скользящие цены | В | Устанавливаются почти в прямой зависимости от соотношения спроса и предложения |
| 4 | Долговременные цены | Г | Устанавливаются государством в лице каких-либо органов власти и управления |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между видами стажа и их содержанием (определением):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Общий трудовой | А | Суммарная продолжительность периодов трудовой деятельности, в течение которой уплачивались взносы в пенсионный фонд |
| 2 | Специальный трудовой | Б | Суммарная продолжительность периодов трудовой деятельности независимо от её характера, перерывов в ней и условий труда |
| 3 | Непрерывный трудовой | В | Продолжительность строго определённой в законе деятельности, связанной с особенностями профессии работников и условий труда |
| 4 | Страховой | Г | Продолжительность последней работы на одном или нескольких предприятиях при условии, что период без работы не превысил установленных законом сроков |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установите соответствие между видами денег и их формулировкой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Знаки стоимости | А | Это специфический товар максимальной ликвидности, который является универсальным эквивалентом стоимости других товаров или услуг. |
| 2 | Безналичные деньги | Б | Это деньги, номинальная стоимость которых выше реальной т.е. затраченного на их производство общественного труда |
| 3 | Кредитные деньги | В | Это форма денег, представляют собой неразменные на золото банкноты центральных банков и на их основе — банковские депозиты. |
| 4 | Действительные деньги | Г | Это платежи, осуществляемые без использования наличных денег, посредством перечисления денежных средств по счетам в кредитных учреждениях и зачетов взаимных требований |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**7.** Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Чистая прибыль | А | Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги |
| 2 | Издержки | Б | Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет |
| 3 | Балансовая прибыль предприятия | В | Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услуг |
| 4 | Цена | Г | Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие между названиями организационно-правовых форм предпринимательства и их характеристиками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Производственный кооператив | А | Коммерческая организация, уставный капитал которой разделен на определенное количество долей, каждая из которых выражена ценной бумагой (акцией), удовлетворяющей обязательные права участников общества (акционеров по отношению к обществу) |
| 2 | Государственное учреждение | Б | Договорное объединение участников для предпринимательской деятельности |
| 3 | Акционерное общество | В | Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной хозяйственной деятельности, основанной на их личном участии и объединении его членам индивидуальных взносов |
| 4 | Товарищество | Г | Государственное или муниципальное предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним собственником имущество (имущество неделимое и не может быть распределено по долям, частям, вкладам) |
| 5 | Унитарное предприятие | Д | Некоммерческая организация, созданная собственником для осуществления управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера и финансируемая им полностью или частично |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**10.** Установить соответствие между видами налогов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Косвенный | А | НДФЛ |
| 2 | Федеральный | Б | Налог на землю |
| 3 | Региональный | В | Транспортный налог |
| 4 | Местный | Г | НДС |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**11.** Установить соответствие между видами налогов и ставками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | НДФЛ | А | 1,5 % |
| 2 | НДС | Б | 13 % |
| 3 | Налог на прибыль | В | 18 % |
| 4 | Налог на землю | Г | 20 % |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**12.** Установите соответствие между видом себестоимости и ее определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Технологическая | А | Все затраты цеха на производство изделия (амортизация, вспомогательные рабочие, вспомогательные материалы, спецодежда, ремонт оборудования, содержание здания цеха, аппарат управления цеха) |
| 2 | Производственная | Б | Включает в себя затраты на производство  и реализацию продукции (внепроизводственные затраты) |
| 3 | Цеховая | В | Включает в себя затраты, которые непосредственно связаны с технологией, изготовлением изделия (прямые затраты) - материалы, труд основных рабочих, энергия |
| 4 | Полная | Г | Затраты всех подразделений предприятия, связанные с производством продукции |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**13.** Установите соответствие между терминами и их значением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Амортизация основных производственных фондов | А | Затраты на производство и реализацию продукции |
| 2 | Издержки производства | Б | Плата работнику за труд за использование его рабочей силы |
| 3 | Заработная плата | В | Затраты труда на выпуск единицы продукции |
| 4 | Расценка | Г | Ежемесячные отчисления от первоначальной стоимости основных средств |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**14.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**15.** Установите соответствие типа организации его характеристике:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Государственное (муниципальное) унитарное предприятие | А | Основано на личном трудовом или ином участии и объединении его членов |
| 2 | Производственный кооператив | Б | Имущество является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям), в том числе между работниками предприятия |
| 3 | Общество с ограниченной ответственностью | В | Участники несут солидарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере стоимости их вкладов |
| 4 | Общество с дополнительной ответственностью | Г | Участники не отвечают по обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных ими вкладов |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**16.** Установите соответствие вида цены и её характеристики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Договорная цена | А | Искусственно завышенная цена, ограничивающая ее снижение |
| 2 | Регулируемая цена | Б | Искусственно заниженная цена, отграничивающая рост цены |
| 3 | Цена «пола» | В | Цена товара, которая устанавливается по соглашению сторон |
| 4 | Цена «потолка» | Г | Цена, которая может отклоняться от базового уровня |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**17.** Установите соответствие закона норме, которую он регулирует:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Трудовой кодекс | А | Имущественные и неимущественные права |
| 2 | Гражданский кодекс | Б | Дисциплинарная ответственность |
| 3 | Уголовный кодекс | В | Обязательные платежи в бюджет государства |
| 4 | Налоговый кодекс | Г | Тяжкий вред здоровью |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**18.** Установите соответствие понятия его определению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Страховой риск | А | Возмещение по страховому случаю |
| 2 | Страховой случай | Б | Плата, обязательная для внесения страховщику |
| 3 | Страховой взнос | В | Совершившееся событие |
| 4 | Страховая выплата | Г | Предполагаемое событие, при наступлении которого возникает необходимость осуществления расходов на оплату оказываемой застрахованному лицу медицинской помощи |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**19.** Установите соответствие экономического поведения его характеристике:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Продажа | А | Обоснованное суждение о величине продаж на определенный период |
| 2 | Прогноз продаж | Б | Процесс обмена товара (услуги) на его денежный эквивалент |
| 3 | Маркетинг | В | Распространение информации с целью привлечения внимания к объекту |
| 4 | Реклама | Г | Метод продвижения товара |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**20.** Установите соответствие между факторами производства и видами доходов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Труд | А | Рента |
| 2 | Земля | Б | Прибыль |
| 3 | Капитал | В | Заработная плата |
| 4 | Предпринимательство | Г | Процент |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**21.** Установите соответствие между измерителями и единицами измерения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стоимостные | А | Голов скота |
| 2 | Трудовые | Б | Условная тонна |
| 3 | Натуральные | В | Чел/час |
| 4 | Условно-натуральные | Г | Тыс. рублей |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**22.** Установите соответствие между видами планов и их основными задачами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стратегический план | А | Обоснование целесообразности реализации отдельных проектов |
| 2 | Бизнес-план | Б | Определение долгосрочных целей и путей развития |
| 3 | Текущий план | В | Способ решения конкретных задач на короткий период времени |
| 4 | Оперативный план | Г | Способ решения задач на период до одного года |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**23.** Установите соответствие между средствами воздействия на покупателя и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реклама | А | Представление товаров при личном контакте |
| 2 | Стимулирование сбыта | Б | Информация в СМИ от имени производителя |
| 3 | Личная продажа | В | Информация о товарах с помощью различных средств |
| 4 | Пропаганда | Г | Применение скидок на товары |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**24.** Установите соответствие между имуществом и правом собственности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Изобретение | А | Государственная |
| 2 | Золотой запас | Б | Муниципальная |
| 3 | Средства местного бюджета | В | Частная |
| 4 | Автомобиль | Г | Интеллектуальная |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**25.** Установить соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Договор | А | Семейное право |
| 2 | Усыновление | Б | Трудовое право |
| 3 | Выговор | В | Конституционное право |
| 4 | Правительство | Г | Гражданское право |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**26.** Установите соответствие между конкретными ситуациями и типом правоотношений, который они иллюстрируют:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Семейное | А | Семья нашла клад во время ремонта дома |
| 2 | Административное | Б | Работник без уважительной причины не вышел на работу |
| 3 | Трудовое | В | Гражданка оформила опеку над племянником |
| 4 | Гражданское | Г | Гражданин нарушил правила дорожного движения |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**27.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**28.** 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 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Установите последовательность действий при расчете производительности труда:

1. Определение стоимости одной единицы продукции
2. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
3. Определение численности промышленно-производственного персонала
4. Расчет объёма выпускаемой продукции
5. Определение отношения валовой продукции к численности промышленно-производственного персонала

**2.** Установите последовательность действий при расчете показателя фондоотдачи подразделения (организации):

1. Определение стоимости одной единицы продукции
2. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
3. Определение общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)
4. Расчет объёма выпускаемой продукции
5. Определение отношения валовой продукции к общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)

**3.** Укажите в правильной последовательности структуру бизнес-плана:

1. Организационный план
2. Описание товаров, работ или услуг, которые собирается предлагать фирма
3. Маркетинговый план
4. Финансовый план
5. Резюме проекта или концепция бизнеса
6. Характеристика будущего бизнеса и отрасли его функционирования

**4.** Установите последовательность расчета себестоимости:

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

**5.** 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

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

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

**7.** Установите правильную последовательность расчёта розничной цены продукции:

1. Прибыль продукции
2. Себестоимость продукции
3. Наценка посредника
4. НДС
5. Наценка продавца

**8.** 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

**9.** Расположите факторы внешней среды прямого воздействия на работу предприятия по значимости для успешной работы в рыночной экономике:

1. Конкуренты
2. Посредники
3. Поставщики
4. Потребители

**10.** 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

**11.** Установите порядок приема сотрудника на работу:

1. Подготовка приказа о приеме на работу
2. Ознакомление нового сотрудника с внутренними документами организации под роспись
3. Оформление личной карточки
4. Проверка предоставленных соискателем документов
5. Согласование и подписание трудового договора
6. Внесение сведений в трудовую книжку

**12.** Установите этапы лицензирования деятельности:

1. Уведомление соискателя лицензии о принятом решении
2. Выдача лицензии
3. Принятие лицензирующим органом решения о выдаче или отказе в выдаче лицензии
4. Представление соискателем лицензии документов в лицензирующий орган
5. Плата соискателем лицензионного сбора за предоставление лицензии
6. Проведение проверки соответствия соискателя лицензии лицензионным требованиям и условиям

**13.** Выберите правильную последовательность действий работодателя и работника при установлении факта дисциплинарного проступка в соответствии с Трудовым кодексом РФ в действующей редакции:

1. Ознакомление с приказом
2. Установление факта дисциплинарного проступка
3. Издание приказа
4. Истребование объяснения от работника
5. Установление предела дисциплинарного взыскания

**14.** Укажите правильную последовательность этапов определения уровня рентабельности:

1. Расчёт выручки от реализации
2. Определение затрат на реализацию
3. Определение полной себестоимости
4. Расчет прибыли

**15.** Укажите правильный порядок образования чистой прибыли в организации:

1. Прибыль до налогообложения
2. Прибыль от продажи
3. Чистая прибыль
4. Налог на прибыль

**16.** Расставьте формы оборотных средств по естественным стадиям кругооборота оборотных средств на предприятии:

1. Готовая продукция,
2. Сырье,
3. Денежные средства на закупку,
4. Незавершенное производство

**17.** Установите правильную последовательность расчета амортизационных отчислений на единицу продукции:

1. Нормы амортизации
2. Амортизационные отчисления на единицу продукции
3. Амортизационные отчисления на весь объем продукции в год
4. Полная балансовая стоимость основного средства

**18.** Установите порядок формирования цен во всех звеньях товаропроводящей цепочки:

1. Розничная цена продавца
2. Себестоимость продукции у производителя
3. Оптовая цена посредника
4. Цена производителя

# ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ I УРОВНЯ**

**Организация работы коллектива исполнителей**

Исходные данные.

1. Основные фонды. Число скважин N=880 скв.

Стоимость одной скважины Ф1= 14 млн. руб.

Стоимость других основные фондов равна 0,8 части стоимости всех скважин: ФД = 0,8·Ф1·N

Норма амортизации скважин Н1=6,7%

Норма амортизации других основных фондов (усредненная) - Н2=5,3% Средний дебит одной скважины - q = 15 т/сут.·скв.

Коэффициент эксплуатации скважин - k =0,967

1. Материальные оборотные средства.

Норма расхода деэмульгатора - НД = 0,04 кг/т Цена деэмульгатора - Ц =250 руб./кг

Стоимость прочих материалов принимаем равной 7-кратной стоимости деэмульгаторов.

1. Трудовые ресурсы.

Численность персонала задаем через удельную численность рабочих на одну скважину - л = 0,5 чел./скв.

Численность служащих принимаем равной 1,8 - кратной численности рабочих. Среднемесячная заработная плата одного рабочего - ЗПР = 35 тыс. руб.

Среднемесячная заработная плата одного служащего - ЗПС = 42 тыс. руб.

1. Процент прочих (накладных) расходов - Н =35%

# Перевод профессионального текста, сообщения

**Задание по переводу текста с иностранного языка на русский состоит из перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику с иностранного языка на русский и ответов на вопросы по содержанию текста. Текст задается на двух языках (английский и немецкий). Текст может иметь подобную структуру построения задания.**

Drillingawell

Drilling a well is the only way to know for sure if a trap contains commercial amounts of gas and oil. A well drilled to find a new gas or oil field is called a wildcat well. Most wildcat wells are dry holes with no commercial amounts of gas or oil. The well is drilled using a rotary drilling rig. There can be thousands of feet of drillpipe with a bit on the end, called the drillstring, suspended in the well. By rotating the drillstring from the surface, the bit on the bottom is turned and cuts the hole. As the well is drilled deeper, more drillpipe is added. The power is supplied by diesel engines. A steel tower above the well, the derrick, is used to raise and lower equipment. The well can be drilled either almost straight down as a straight hole or out at an angle as a deviated well. Depending on the test results, the well can be plugged and abandoned as a dry hole or completed as a producer.

Answer the questions:

1. What is the only way to know about the commercial amounts of oil and gas?
2. What is a drillstring?
3. How is bit rotated?
4. What is a wildcat well?
5. Whatisderrick?

Rohrleitungsarmatur

In der öl – und Gasindustrie werden verschiedene Arten von Rohrleitungsarmatur verwendet-so genannte Geräte, die in Rohrleitungen und Gefäßen installiert werden, sorgen für die Steuerung des flüssigkeitsflusses und des gasförmigen arbeitsmediums durch ändern des durchgangsabschnitts.

Die Armatur ist in folgende Gruppen unterteilt: Absperrarmaturen-Ihre Funktion: überlappung und öffnung des flüssigkeitsstroms; Regelarmaturen – Ihre Funktion: Regulierung der durchflussparameter der änderung des flüssigkeitsstroms, der durch die Rohrleitung fließt.

Eine Art von Regelarmaturen ist die Drossel-oder drosselarmaturen, die für einen signifikanten Flüssigkeitsdruck ausgelegt sind und unter großen Druckdifferenzen arbeiten. Die Regelarmaturen werden von einer externen Energiequelle gesteuert.

Verteilerarmaturen, seine Funktion: steuert die Strömungsrichtung der Flüssigkeit.

Sicherheitsarmaturen, seine Funktion: überdruck in der Rohrleitung durch die Freisetzung von überschüssiger Flüssigkeitsmenge zurücksetzen. Schutz-oder Absperrventile, seine Funktion-Schutz der Ausrüstung vor einer notänderung des mediumsparameters (Druck, Strömungsrichtung) durch abschalten des gewarteten Bereichs der Rohrleitung.

Der Unterschied zwischen Sicherheit und Schutz-wenn ein notfallzustand Auftritt, wird die Sicherheitsarmatur für die flüssigkeitsentladung geöffnet und die Sicherheitsarmatur wird geschlossen, um den geschützten Bereich vor dem Rest der Rohrleitung abzuschneiden.

Es gibt viele verschiedene Strukturen und Arten von Rohrverschraubungen für eine oder mehrere der oben aufgeführten Funktionen.

Trotz all dieser Vielfalt bestehen verschiedene Arten von Armaturen in der Regel aus den folgenden Hauptteilen: Gehäuse, Gehäusedeckel, Spindel oder Stange, Antrieb, Dichtung, Sitz und Schieber oder Verschluss, oft als Scheibe.

Finden Sie die Antworten auf die folgenden Fragen:

1. Was ist Rohrleitungsarmatur?
2. Welche Arten von Rohrleitungsarmatur sind unterteilt?
3. Wofür braucht stellgerät?
4. Was ist die Funktion der schutzarmaturen?
5. Nennen Sie die Hauptteile der Armatur?

**ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ**

**Задание: оказание первой помощи пострадавшим (ИВЛ+СЛР)**

Цель: продемонстрировать практические навыки по оказанию первой помощи при сердечно-лѐгочной реанимации пострадавшего (СЛР), правильность выполнения действий корректное обращение и грамотная коммуникация с пострадавшим.

Описание объекта: остановка дыхания и пульса у пострадавшего (робота-тренажѐра);

Работы производятся на «Манекене».

Лимит времени на выполнение задания: не более 4 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести оценку состояния пострадавшего при отравлении угарным газом с остановкой дыхания – максимально 0,3 балла;

2. Произвести искусственную вентиляцию лѐгких (ИВЛ) – максимально 3,7 балла;

3. Произвести непрямой массаж сердца – максимально 5 баллов;

4. При правильных действиях (СЛР) добиться от робота-тренажѐра «оживления» за время до 4 мин. (согласно ТО задания) – максимально 9 баллов

. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ УГАРНЫМ ГАЗОМ С ОСТАНОВКОЙ ДЫХАНИЯ

Задание по охране труда по оказанию первой медицинской помощи при отравлении угарным газом с остановкой дыхания, включающее 2 задачи:

1 задача – оценка состояния пострадавшего при отравлении угарным газом с остановкой дыхания – 0,3 балла;

2 задача – проведение реанимационных мероприятий пострадавшему с использованием робота-тренажѐра «Александр» – 8,7 балла;

«Смерть» пострадавшего – задание не выполнено – 0 баллов.

|  |  |
| --- | --- |
| Задача 1. Оценить состояние пострадавшего при отравлении угарным газом с остановкой дыхания | |
| Критерии оценки: | 0.3 балла |
| 1. Проверка реакции зрачков на свет  2. Проверка пульса на сонной артерии  3. Проверка дыхания | 01.  0.1  0.1 |
| Задача 2. Провести реанимационные мероприятия пострадавшему с использованием робота-тренажѐра «ИГОРЬ» | |
| Критерии оценки: | 8,7 баллов |
| Искусственная вентиляция легких:  1. Расстегнул ворот, освободил пострадавшего от стесняющей одежды.  2. Запрокинул голову максимально назад, захватывая пальцами за углы нижней челюсти, выдвинул ее вперед так, чтобы зубы нижней челюсти располагались впереди верхних.  3. Приняты меры для сохранения рта пострадавшего открытым.  4. Осмотр ротовой полости.  5. Удерживая голову пострадавшего запрокинутой, сделан глубокий вдох, плотно прижаться своими губами к его рту и сделать выдох  6. После вдувания воздуха, отстраниться от пострадавшего и сделать вдох  7. Частота вдуваний составляет 12-18 раз в минуту, то есть на 0,5 каждый цикл нужно тратить 4-5 сек.  8. Эффективность процесса оценивается по поднятию грудной клетки пострадавшего при заполнении его легких вдуваемым воздухом. | 3.7  0.4  0.5  0.3  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5 |
| Непрямой массаж сердца:  9. Если пострадавший лежит на земле, следует обязательно встать перед ним на колени.  10. Основание правой ладони выше мечевидного отростка так, чтобы большой палец был направлен на подбородок или живот пострадавшего. Левую ладонь расположил поверх ладони правой руки.  11. Переместить центр тяжести на грудину пострадавшего, сохраняя свои руки распрямленными в локтях.  12. Продавливает грудную клетку не менее чем на 3-5 см с частотой 60-80 раз в минуту. При этом ладони не отрываются от грудины пострадавшего.  13. Начинает очередное надавливание на грудную клетку можно только после еѐ полного возвращения в исходное положение  14. Используется оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких —30/2. При каждом надавливании на грудную клетку происходит активный выдох, а при ее возвращении в исходное положение — пассивный вдох.  15. Продолжает непрямой массаж сердца, даже при отсутствии признаков его эффективности до конца времени | 5  0.5  1  1  1  0.5  0.5  0.5 |
| Штрафные баллы | |
| Не освобождена грудная клетка от одежды  Не запрокинута голова при вдохе ИВЛ  Не закрыт нос при вдохе ИВЛ  Неверное расположение ладоней на грудной клетке при проведении непрямого массажа сердца  Перелом ребер | -1  -1  -1  -1  -1 |

**Задание - произвести расчет: Цементирование скважин. Исходные данные к расчету**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | H,  м | мм | мм | мм | ,  м | кг/ | ,  кг/ | h,  м |  |  |  | Q, | V |
| 1 | 3000 | 295 | 245 | 225 | 2000 | 1230 | 1820 | 8 | 1,2 | 1,05 | 1,03 | 0,7 | 2 |

1. Объем цементного раствора, подлежащего закачке в скважину.

2.Количество сухого цемента для приготовления цементного раствора .

3.Количество сухого цемента, которое необходимо заготовить с учетом потерь при затворении цементного раствора.

4.Необходимое количество воды .

5.Потребное количество продавочного раствора.

6.Определим давление, развиваемое насосом в последний момент закачки глинистого раствора.

7.Число цементировочных агрегатов .

8. производительность цементирования (в мин) .

**Задача №2**

Можно ли пробурить скважину глубиной H=2000 м с мощностью пласта h=500 м в интервале 1500-2000 м на растворе с удельным весом γ=1,4 г/см3, если пластовое давление Рпл=200 кг/см2, а давление гидроразрыва Ргр=250 кг/см2.

**Задача № 3**

Рассчитать искусственный забой скважины глубиной 2000 м, если установить цементный мост на забое на равновесии из 3 тонн сухого цемента (~V=2,4 м3 цементного раствора). Скважина пробурена долотом ø215, 9 мм (vп.м.~40 л/м) при коэффициенте кавернозности kк=1,1.

**Задача №4**

Начертить схему роторной компоновки скважины глубиной 2000 м, состоящей из УБТ-178 (qп.м.~150 кг) и бурильных труб ТБВК-127•9, обеспечивающая безаварийный процесс бурения при нагрузке на долото 15 тонн.

**Экзамен. Ликвидация ГНВП "методом бурильщика"**

Изначально даётся 100 баллов за правильные выполненные действия назначаются 0 баллов за ошибочные выполненные действия назначаются штрафные баллы.

Описание задания

Во время выполнения работ по бурению скважины было обнаружено проявление, затем скважина была своевременно загерметизирована. Необходимо выполнить операции по ликвидации ГНВП методом бурильщика в установленном соответствующими нормативами порядке.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операция | | Правильно выполненные действия | |
| Закрытие дросселя | | Дроссель полностью закрыт. | |
| Открытие задвижки перед дросселем | | Задвижка перед дросселем открыта. | |
| Включение бурового насоса | | Буровой насос включен. | |
| Вымыв флюида | | Пластовый флюид полностью удален из скважины. | |
| Выключение бурового насоса | | Буровой насос выключен. | |
| Закрытие дросселя | | Дроссель полностью закрыт. | |
| Закрытие задвижки перед дросселем | | Задвижка перед дросселем закрыта. | |
| Выдержка времени на стабилизацию давлений | | Давления в трубном и затрубном пространствах после стабилизации равны. | |
| Приготовление утяжелённого бурового раствора | | Утяжелённый буровой раствор плотности 1,35 г/куб.см приготовлен. | |
| Открытие задвижки перед дросселем | | Задвижка перед дросселем открыта. | |
| Включение бурового насоса для закачки утяжелённого бурового раствора | | Буровой насос включен. | |
| Закачка утяжелённого бурового раствора | | Утяжелённый буровой раствор достиг устья скважины. | |
| Выключение бурового насоса | | Буровой насос выключен. | |
| Закрытие дросселя | | Дроссель полностью закрыт. | |
| Закрытие задвижки перед дросселем | | Задвижка перед дросселем закрыта. | |
| Проверка скважины на наличие избыточных давлений на насосе и на дросселе | | Избыточные давления в трубном и затрубном пространствах отсутствуют | |
| Открытие задвижки перед дросселем | | Задвижка перед дросселем открыта. | |
| Открытие универсального превентора | | Кольцевой (универсальный) превентор открыт. | |
| Закрытие гидроуправляемой задвижки на линию дросселирования | | Гидроуправляемая задвижка на линию дросселирования закрыта. | |
| Проверка скважины на перелив бурового раствора | | Перелив бурового раствора отсутствует. ГНВП ликвидировано. | |
| Операция | Неправильно выполненные действия | | Штраф | |
| Закрытие дросселя | Нельзя открывать задвижку перед дросселем.  Нельзя запускать буровой насос в данной ситуации. | | 5 баллов  10баллов | |
| Открытие задвижки перед дросселем | Нельзя открывать эту задвижку на линии дросселирования в данной ситуации. | | 1 балл | |
| Включение бурового насоса | Нельзя сейчас приготавливать утяжелённый буровой раствор.  Нельзя открывать гидрозадвижку на линию глушения.  Нельзя открывать задвижку манифольда, ведущую на линию глушения.  Неправильное состояние задвижек на манифольде для запуска насоса №2.  Неправильное состояние задвижек на манифольде для запуска насоса №1.  Нельзя открывать эту задвижку на линии дросселирования в данной ситуации.  Противодавление на пласт ниже допустимой границы. | | 10 баллов  2 балла  1 балл  10 балл  10 баллов  1 балл  20 баллов | |
| Вымыв флюида | Нельзя запускать буровой насос №2 при работающем насосе №1.  Противодавление на пласт ниже допустимой границы.  Подача насоса ниже допустимой границы. | | 10 баллов  1-96 баллов  36 баллов | |
| Выключение бурового насоса | Авария. Гидроразрыв необсаждённого пласта под башмаком колонны.  Нельзя закрывать задвижку перед дросселем. | | 100 баллов  5 балов | |
| Закрытие дросселя | Нельзя открывать задвижку перед дросселем.  Нельзя запускать буровой насос в данной ситуации. | | 5 баллов  10баллов | |
| Закрытие задвижки перед дросселем | Неправильный порядок действий | | 10 баллов | |
| Выдержка времени на стабилизацию давлений | Увеличивается уровень жидкости в приёмных емкостях | | Увеличение на 3 балла в течение 30 сек | |
| Приготовление утяжелённого бурового раствора | Нельзя открывать задвижку перед дросселем | | 5 баллов | |
| Открытие задвижки перед дросселем | Нельзя запускать буровой насос в данной ситуации.  Нельзя открывать дроссель. | | 10 баллов  5 баллов | |
| Включение бурового насоса для закачки утяжелённого бурового раствора | Неправильное состояние задвижек на манифольде для запуска №1.  Нельзя закрывать эту задвижку на линии дросселирования в данной ситуации. | | 10 баллов  1 балл | |
| Закачка утяжелённого бурового раствора | Противодавление на пласт выше допустимой границы. | | 1-96 баллов | |
| Выключение бурового насоса | Авария. Гидроразрыв необсаждённого пласта под башмаком колонны.  Нельзя закрывать задвижку перед дросселем. | | 100 баллов  5 балов | |
| Закрытие дросселя | Нельзя открывать задвижку перед дросселем.  Нельзя запускать буровой насос в данной ситуации. | | 5 баллов  10баллов | |
| Закрытие задвижки перед дросселем | Неправильный порядок действий. | | 10 баллов | |
| Проверка скважины на наличие избыточных давлений на насосе и на дросселе | Увеличивается уровень жидкости в приёмных емкостях | | Увеличение на 3 балла в течение 30 сек | |
| Открытие задвижки перед дросселем | Нельзя запускать буровой насос в данной ситуации.  Нельзя открывать дроссель. | | 10 баллов  5 баллов | |
| Открытие универсального превентора |  | |  | |
| Закрытие гидроуправляемой задвижки на линию дросселирования | Нельзя закрывать задвижку перед дросселем.  Нельзя закрывать эту задвижку на линии дросселированияв данной ситуации. | | 5 баллов  1 балл | |
| Проверка скважины на перелив бурового раствора | Увеличивается уровень жидкости в приёмных емкостях | | Уменьшение на 3 балла в течение 30 сек | |

**АСО бурение zj-40**

**Выполнение трудовых действий на тренажере имитаторе ACO«Бурение нефтяных и газовых скважин».**

**1)Спуск двухтрубных свечей**

Возможные варианты действия

-Выключение буровой лебедки

-Подъем ВП к полотям верхового рабочего

-Подъем ВП на 3 метра

Возможные варианты действия

-Останов буровых насосов  
-Отклонение штроп ВП

-Спуск ВП для захвата бурильной колонны

Возможные варианты действия

-Отклонение ВП

-Возврат штроп в вертикальное положение

-Прием двухтрубной свечи от верхового рабочего

Возможные варианты действия

-Подъем двухтрубной свечи с подсвечника

-Спуск двухтрубной свечи до уровня стола ротора

-Выключение буровой лебедки

Возможные варианты действия

-Включение буровых насосов

-Выключение вспомогательной лебедки

-Перевод отклонителя штроп ВП в вертикальное положение

Возможные варианты действия

-Подъем клинового захвата

-Спуск двухтрубной свечи для соединения ее с бурильной колонной

-Спуск двухтрубной свечи на приемный желоб

Возможные варианты действия

-Навинчивание двухтрубной свечи на бурильную колонну буровым ключом

-Отклонение штроп ВП

-Вращение трубного манипулятора на 90 градусов вправо

Возможные варианты действия

-Спуск бурильной колонны (посадка на клинья)

-Разгрузка клинового захвата

-Закрытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Установка клинового захвата

-Снятие клинового захвата

-Подъем бурильной колонны для отсоединения двухтрубной свечи и колонны

Возможные варианты действия

-Подъем ВП на высоту одной бурильной трубы

-Спуск бурильной колонны

-Открытие элеватора

Возможные варианты действия

-Включение буровых насосов

-Установка клинового захвата

-Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего

Возможные варианты действия

-Спуск бурильной колонны на высоту одной бурильной трубы

-Посадка бурильной колонны на клинья

-Спуск бурильной колонны на 1 метр

Возможные варианты действия

-Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключем

-Отключение ВП

- Открытие элеватора

**2)Соединение верхнего привода с бурильной колонны**

Возможные варианты действия

-Подъем ВП на высоту одной бурильной трубы

-Разъединение двухтрубной свечи и колонны при помощи бурового ключа

-Установка режима ВП для его соединения с бурильной колонной

Возможные варианты действия

-Медленный спуск ВП и начало соединения с бурильной колонной

-Перевод трубного манипулятора ВП вперед

-Снятие клинового захвата

Возможные варианты действия

-Открытие элеватора

-Закрытие стопора ВП

-Подъем ВП для захвата колонны верховым рабочим

Возможные варианты действия

-Открытие стопора ВП

-Открытие шарового крана на ВП

-Докрепление резьбового соединения ВП с бурильной колонной

Возможные варианты действия

-Выключение режима свинчивания ВП

-Включение трубного манипулятора ВП

-Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключем

Возможные варианты действия

-Открытие стопора ВП

-Спуск бурильной колонны на 1.5м

-Включение буровых насосов

**3)Начало бурения после наращивания бурильной колонны**

Возможные варианты действия

-Перевод трубного манипулятора ВП назад

-Установка клинового захвата

-Открытие грязевой задвижки на ВП

Возможные варианты действия

-Включение бурового насоса

-Перевод трубного манипулятора ВП вперед

-Отключение ВП

Возможные варианты действия

-Разгрузка клинового захвата

-Закрытие грязевой задвижки

-Спуск бурильной колонны (посадка на клинья)

Возможные варианты действия

-Снятие клинового захвата

-Установка клинового захвата

-Подъем бурильной колонны на высоту двухтрубной свечи

Возможные варианты действия

-Установка режима ВП для бурения

-Возврат штроп ВП в вертикальное положение

-Отключение ВП

Возможные варианты действия

-Выключение буровых насосов

-Перевод трубного манипулятора ВП вперед

-Установка скорости и крутящего момента бурения

Возможные варианты действия

-Закрытие грязевой задвижки

-Создание нагрузки на долото и начало бурения

-Выключение буровых насосов

4) **Завершение бурения**

Возможные варианты действия

-Остановка бурового насоса

-Отключения ВП

-Установка клиньев

Возможные варианты действия

-Перевод трубного манипулятора ВП в вертикальное положение

-Закрытие грязевой задвижки на ВП

-Установка клинового захвата

Возможные варианты действия

-Втягивание троп ВП в направлении от верхового рабочего

-Включение буровых насосов

-Установка клинового захвата

Возможные варианты действия

-Спуск бурильной колонны на 1 метр

-Посадка бурильной колонны на клинья

-Спуск бурильной колонны на высоту одной трубы

Возможные варианты действия

-Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего

-Отключение буровой лебедки

-Перевод отклонителя штроп ВП в вертикальное положение

Возможные варианты действия

-Закрытие элеватора

-Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключом

-Отключение ВП

5) **Отсоединение верхнего привода от бурильной колонны**

Возможные варианты действия

-Подъем ВП для захвата колонны верховым рабочим

-Закрытие стопора ВП

-Открытие элеватора

Возможные варианты действия

-Отключение ВП

-Установка режима ВП для отсоединения его от бурильной колонны

-Возврат штроп ВП в исходное положение

Возможные варианты действия

-Раскрепление замкового соединения ВП и бурильной колонны

-Включение буровых насосов

-Открытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Открытие стопора ВП

-Установка штроп в вертикальное положение

-Спуск бурильной колонны на 1.5 м

Возможные варианты действия

-Подъем ВП до достижения веса колонны на крюке

-Включение трубного манипулятора

-Контроль развинчивания замкового соединения ВП и бурильной колонны

Возможные варианты действия

-Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключом

-Выключение трубного манипулятора ВП

-Выключение режима развинчивания ВП

Возможные варианты действия

-Подъем ВП до выхода муфты верхней трубы из направляющей воронки

-Открытие грязевой задвижки на ВП

-Закрытие стопора ВП

**6)Подъем двухтрубных свеч**

Возможные варианты действия

-Спуск бурильной колонны (посадка на клинья)

-Разгрузка клинового захвата

-Закрытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Установка клинового захвата

-Снятие клинового захвата

-Спуск бурильной колонны на 0.5 м

Возможные варианты действия

-Открытие элеватора

-Подъем бурильной колонны для отсоединения двухтрубной свечи и колонны

-Подъем ВП на высоту одной бурильной трубы

Возможные варианты действия

-Включение буровых насосов

-Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего

-Установка клинового захвата

Возможные варианты действия

-Спуск бурильной колонны на 1 метр

-Спуск бурильной колонны на высоту одной трубы

-Посадка бурильной колонны на клинья

Возможные варианты действия

-Разъединение двухтрубной свечи и колонны при помощи бурового ключа

-Спуск бурильной колонны на высоту одной бурильной трубы

-Включение буровых насосов

Возможные варианты действия

-Выключение буровой лебедки

-Спуск двухтрубной свечи до уровня стола ротора

-Подъем двухтрубной свечи над бурильной колонной так чтобы ее низ стал выше подсвечника

Возможные варианты действия

-Спуск ВП для захвата бурильной колонны

-Остановка буровых насосов

-Отклонение штроп ВП

Возможные варианты действия

-Установка низа двухтрубной свечи на подсвечник

-Спуск двухтрубной свечи на приемной желоб

-Снятие клинового захвата

Возможные варианты действия

-Установка верха двухтрубной свечи на подсвечник

-Спуск ВП на 2 м

-Включение буровых насосов

Возможные варианты действия

-Выключение вспомогательной лебедки

-Перевод отклонителя штроп ВП в вертикальное положение

-Открытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Подъем талевого блока на максимальную высоту

-Спуск ВП для захвата следующей двухтрубной свечи

-Закрытие стопора ВП

7)**Монтаж буровой вышки**

Возможные варианты действия

-Расстановка железобетонных блоков для крепления нижних концов оттяжек

-Установка агрегата на основание

-Подготовка площади буровой

Возможные варианты действия

-Монтаж основания

-Монтаж ПВО

-Закрепления оттяжек для агрегата

Возможные варианты действия

-Расстановка железобетонных блоков для крепления нижних концов оттяжек

-Монтаж ПВО

-Установка стола ротора

Возможные варианты действия

-Расстановка железобетонных блоков для бурового агрегата

-Закрепления оттяжек для агрегата

-Установка агрегата на основании

Возможные варианты действия

-Контрольный подъем вышки на небольшое расстояние

-Установка и закрепление наклонных тяг, соединяющих основание и шасси

-Выравнивание агрегата по горизонтали

Возможные варианты действия

-Подъем вышки до конечного положения

-Контрольное выдвижение секции вышки на небольшое расстояние

-Блокировка гидроопор и установка механических опор

Возможные варианты действия

-проверка давления в шинах агрегата

-Установка и закрепления наклонных тяг, соединяющих основание и шасси

-Установка горизонтального положения вала распределительнойкоробки

Возможные варианты действия

-Подъем гдроопор

-Установка и закрепление наклонных тяг, соединяющих основание и шасси

-Подъем вышки

Возможные варианты действия

-Контрольное выдвижение секции вышки

-Установка стопорных болтов между вышкой и основанием

-Контрольный подъем вышки на небольшое расстояние

Возможные варианты действия

-Подъем вышки до конечного положения

-Убрать упоры верхней секции вышки

-Подготовить стопорные болты к подъему вышки

Возможные варианты действия

-Установка стопорных болтов между вышкой и основанием

-Установка упор верхней секции вышки

-Выдвижение верхней секции вышки

Возможные варианты действия

-закрепление противоветровых оттяжек верхней секции

-Установка балкона верхового рабочего

-Закрепление противоветровых оттяжек вышки

Возможные варианты действия

-Подъем крюкоблока

-Установка кронблока

-Подъем верхней секции вышки

Возможные варианты действия

-Установка крюкоблока

-Спуск верхней секции вышки на упоры

-Закрепление верхней секции вышки

Возможные варианты действия

-Установка крюкоблока

-Установка балкона верхового рабочего

-Закрепление оставшихся оттяжек вышки

Возможные варианты действия

-Подъем упор верхней секции вышек

-Контрольное выдвижение верхней секции вышки

-Установка предохранительного замка на вышке

Возможные варианты действия

-Установка балкона верхового рабочего

-Контрольный подъем вышки

-Спуск крюкоблока

8) **Демонтаж буровой установки**

Возможные варианты действия

-Втягивание верхней секции вышки

-Подъем упор верхней секции вышки

-Подготовка балкона верхового для спуска вышки

Возможные варианты действия

-Спуск вышки

-Выдвижение верхней секции вышки

-Снятие предохранительного замка на верхней секции вышки

Возможные варианты действия

-Подъем гидравлических опор

-Снятие стопорных болтов между вышкой и основанием

-Раскрепление и снятие нижних концов оттяжек вышки

Возможные варианты действия

-Втягивание упор верхней секции

-Спуск верхней секции вышки

-Подъем верхней секции вышки для втягивания упор

Возможные варианты действия

-Спор верхней секции вышек

-Фиксация верхней секции вышки

-Подъем крюкоблока

Возможные варианты действия

-Раскрепление противоветровых оттяжек вышки

-Спуск вышек

-Снятие стопорных болтов вышек и основания

Возможные варианты действия

-Подъем гидроопор

-Снятие стопорных болтов вышки и основания

-Спуск вышки

Возможные варианты действия

-Демонтаж ПВО

-Демонтаж основания

-Спуск вышки

Возможные варианты действия

-Увеличения давления в шинах агрегата

-Раскрепление и подъем механических опор шасси

-Подъем гидроопор

Возможные варианты действия

-Раскрепление и подъем гидравлических опор шасси

-Демонтаж основания

-Контрольный подъем вышки

Возможные варианты действия

-Демонтаж ПВО

-Демонтаж основания

-Установка гидропор агрегата

9)**Сборка** **КНБК**

Возможные варианты действия

-Снятие элеватора

-Подъем талевого блока на высоту УБТ

-Перенос УБТ на приемный мост

Возможные варианты действия

-Выключение ВП

-Выключение буровой лебедки

-Установка транспортировочного переводника на УБТ

Возможные варианты действия

-Строповка УБТ

-Подъем ВП на 10 м

-Включения буровых насосов

Возможные варианты действия

-Закрытие стопора

-Открытие грязевой задвижки

-Подъем УБТ по желобу вспомогательной лебедки

Возможные варианты действия

-Пуск буровых насосов

Отклонение штроп ВП для захвата УБТ, элеватором

-Подъем ВП для захвата двухтрубной свечи

Возможные варианты действия

-Подъем ВП до полатей верхового

-Закрытие элеватора

-Отключения ВП

Возможные варианты действия

-Включения трубного манипулятора

-Подъем УБТ над столом ротора

-Спуск ВП для натяжения элеватора

Возможные варианты действия

-Открытие грязевой задвижки

-Отключение буровой лебедки

-Перевод отклонителя штроп ВП в вертикальное положение

Возможные варианты действия

-Подъем ВП на 5м

-Открытие элеватора

-Спуск УБТ в стол ротора

Возможные варианты действия

-Установка клинового захвата и предохранительного хомута

-Втягивание штроп ВП в направление от приемного желоба

-Включение буровых насосов

Возможные варианты действия

-Посадка УБТ на клинья

-Спуск УБТ на 1 метр

-Включения режима бурения

Возможные варианты действия

-Отсоединение транспортировочного переводника

-Открытие грязевой задвижки

-Закрытие стопора

Возможные варианты действия

-Выключение трубного манипулятора

-Открытие элеватора

-Подъем ВП с транспортировочным переводником

10) **Сборка КНБК: соединение УБТ**

Возможные варианты действия

-Подъем УБТ на 10 м

-Подъем клинового захвата

-Спуск УБТ на элеваторе для соединения ее с нижней УБТ

Возможные варианты действия

-Открытие грязевой задвижки

-Спуск ВП до достижения стопором транспортировочного переводника

-Закрытие стопора

Возможные варианты действия

-Закрытие стопора ВП

-Включение трубного манипулятора

-Открытие элеватора

Возможные варианты действия

-Соединение УБТ с помощью трубного манипулятора

-Пуск буровых насосов

-Отклонение штропов в сторону приемного желоба

Возможные варианты действия

-Открытие элеватора

-Включение буровых насосов

-Открытие стопора ВП

Возможные варианты действия

-Включения трубного манипулятора

-Подъем УБТ и разгрузка клиньев

-Докрепление резьбового соединения УБТ

Возможные варианты действия

-Снятие предохранительного хомута с нижней УБТ

-Закрытие стопора ВП

-Открытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Отклонение штроп ВП в направлении верхового рабочего

-Разгрузка клинового захвата

-Открытие элеватора

Возможные варианты действия

-Открытие элеватора

-Подъем ВП на 10 м

-Снятие клинового захвата

Возможные варианты действия

-Возврат штрп ВП в исходное положение

-Спуск свинченных УБТ для соединения со следующей УБТ

-Отключение ВП

Возможные варианты действия

-Включение буровых насосов

-Втягивание штроп вп в направлении от приемного желоба

-Установка клинового захвата и предохранительного хомута

Возможные варианты действия

-Посадка свинченных УБТ на клинья

-Включение режима бурения

-Спуск УБТ на 1 метр

Возможные варианты действия

-Закрытие стопора

-Отсоединение транспортировочного переводника

-Открытие грязевой задвижки

Возможные варианты действия

-Открытие элеватора

-Выключение трубного манипулятора

-Подъем ВП с транспортировочным переводником

**ACO«Бурение нефтяных и газовых скважин».**  
Буровая установка БУ-320.  
Задания  
1.Спуск двухтрубных свеч  
Выберите рабочую операцию №1  
Выключение буровой лебедки  
ПодъёмВП к полатям верхового рабочего  
Подъём ВП на 3 метра  
Выберите рабочую операцию №2  
 -Отклонение штроп ВП  
 -Спуск ВП для захвата бурильной колонны  
 -Выключение клинового захвата  
Выберите рабочую операцию №3  
 -Отключение ВП  
 -Возврат штроп ВП в исходное положение  
 -Приём двухтрубной свечи от верхового рабочего  
Выберите рабочую операцию №4  
 -Подъём двухтрубной свечи с подсвечника  
 -Выключение буровой лебёдки  
 -Спуск двухтрубной свечи до уровня стола ротора  
Выберите рабочую операцию №5  
 -Включение буровых насосов  
 -Выключение вспомогательной лебёдки  
 -Перевод отклонителяштроп ВП в нейтральное положение  
Выберите рабочую операцию №6  
 -Спуск двухтрубной свечи на приёмный желоб  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Спуск двухтрубной свечи для соединения её с бурильной колонной  
Выберите рабочую операцию №7

-Отклонение штроп ВП  
 -Навинчивание двухтрубной свечи на бурильную колонну ключом ZQ-203  
 -Вращение трубного манипулятора на 90 градусов вправо  
Выберите рабочую операцию №8  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Спуск бурильной колонны (посадка на клинья)  
 -Разгрузка клиньев ПКР  
Выберите рабочую операцию №9  
 -Разгрузка клиньев ПКР  
 -Подъём бурильной колонны для отсоединения двухтрубной свечи и бурильной колонны  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
Выберите рабочую операцию №10  
 -Спуск бурильной колонны  
 -Открытие элеватора  
 -Подъём ВП на высоту одной бурильной трубы  
Выберите рабочую операцию №11  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего  
 -Включение клинового захвата ПКР  
Выберите рабочую операцию №12  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Посадка бурильной колонны на клинья ПКР  
 -Спуск бурильной колонны на 1 метр  
Выберите рабочую операцию №13  
 -Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключём  
 -Открытие элеватора  
 -Отключение ВП  
2.Соединение верхнего привода с бурильной колонной.  
Выберите рабочую операцию №1   
2.Соединение верхнего привода с бурильной колонной. Выберите операцию №1  
 -Установка режима ВП для его соединения с бурильной колонной   
 -Разъединение двухтрубной свечи и колонны при помощи ключа ZQ-203  
 -Подъём ВП на высоту одной бурильной трубы

Выберите операцию №2

-Включение клинового захвата ПКР  
 -Перевод трубного манипулятора ВП в исходное положение  
 -Медленный спуск ВП и начало соединения с бурильной колонной  
Выберите операцию №3  
 -Подъём ВП для захвата колонны верховым рабочим  
 -Открытие элеватора  
 -Закрытие фиксатора ВП  
Выберите операцию №4  
 -Открытие фиксатора ВП  
 -Открытие шарового крана на ВП  
 -Докрепление резьбового соединения ВП с бурильной колонной  
Выберите операцию №5  
 -Спуск бурильной колонны на 1.5 м  
 -Открытие фиксатора ВП  
 -Включение буровых насосов  
Выберите операцию №6  
 -Включение трубного манипулятора ВП  
 -Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключом  
 -Выключение режима свинчивания ВП  
  
  
3.Начало бурения после наращивания бурильной колонны.  
Выберите операцию №1

-Спуск бурильной колонны ( посадка на клинья)  
 -Разгрузка клиньев ПКР  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №2  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Включение клинового захвата ПКР  
 -Подъём бурильной колонны на 1 м  
Выберите операцию №3  
 -Снятие клиньев  
 -Включение буровых насосов  
 -Закрытие фиксатора ВП  
Выберите операцию №4  
 -Перевод трубного манипулятора ВП в исходное положение   
 -Включение клинового захвата ПКР  
 -Открытие шарового крана на ВП  
Выберите операцию №5  
 -Включение буровых насосов  
 -Отключение ВП  
 -Установка клиньев

Выберите операцию №6  
 -Возврат штроп ВП в исходное положение   
 -Отключение ВП  
 -Установка режима ВП для бурения

Выберите операцию №7  
 -Выключение буровых насосов   
 -Перевод трубного манипулятора ВП в исходное положение  
 -Создание нагрузки на долото и начало бурения

4.Завершение бурения  
Выберите операцию №1  
 -Установка клиньев  
 -Отключение ВП  
 -Остановка буровых насосов  
Выберите операцию №2   
 -Перевод трубного манипулятора ВП в исходное положение  
 -Закрытие шарового крана на ВП  
 -Включение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №3  
 -Установка клиньев  
 -Включение буровых насосов  
 -Закрытие фиксатора ВП  
Выберите операцию №4  
 -Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего  
 -Перевод отклонителя штроп ВП в нейтральное положение  
 -Отключение буровой лебедки  
Выберите операцию №5  
 -Открытие шарового крана на ВП  
 -Закрытие фиксатора ВП  
 -Перевод трубного манипулятора ВП в исходное положение  
Выберите операцию №6  
 -Отключение ВП  
 -Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключом  
 -Закрытие элеватора  
Выберите операцию №7  
 -Подъём ВП для захвата колонны верховым рабочим  
 -Включение клинового захвата ПКР  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №8  
 -Посадка бурильной колонны на клинья ПКР  
 -Спуск бурильной колонны на 1 метр  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
5.Отсоединениеверхнего привода от бурильной колонны.  
Выберите операцию №1  
 -Открытие элеватора  
 -Подъём ВП для захвата колонны верховым рабочим  
 -Закрытие фиксатора ВП  
Выберите операцию №2  
 -Подъём ВП на высоту одной бурильной трубы  
 -Установка режима ВП для отсоединения его от бурильной колонны  
 -Разъединение двухтрубной свечи и колонны при помощи ключа ZQ-203  
Выберите операцию №3  
 -Открытие фиксатора ВП  
 -Раскрепление замкового соединения ВП и бурильной колонны  
 -Включение буровых насосов  
Выберите операцию №4  
 -Спуск бурильной колонны на 1 м  
 -Открытие фиксатора ВП  
 -Включение буровых насосов  
Выберите операцию №5  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Контроль развинчивания замкового соединения ВП и бурильной колонны  
 -Включение трубного манипулятора  
Выберите операцию №6  
 -Фиксация нижней трубы бурильной колонны буровым ключом  
 -Выключение режима развинчивания ВП  
 -Выключение трубного манипулятора ВП  
Выберите операцию №7  
 -Закрытие фиксатора ВП  
 -Подъём ВП до выхода верхней трубы из направляющей воронки  
 -Открытие шарового крана на ВП  
6.Подъём двухтрубных свеч.

Выберите операцию №1  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Разгрузка клиньев ПКР  
 -Спуск бурильной колонны (посадка на клинья)  
Выберите операцию №2  
 -Подъём бурильной колонны для отсоединения двухтрубной свечи и колонны  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Включение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №3  
 -Подъём бурильной колонны для отсоединения двухтрубной свечи и колонны  
 -Открытие элеватора  
 -Подъём ВП на высоту одной бурильной трубы  
Выберите операцию №4  
 -Отключение клинового захвата ПКР   
 -Втягивание штроп ВП в направлении от верхового рабочего  
 -Включение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №5  
 -Посадка бурильной колонны на клинья ПКР  
 -Спуск бурильной колонны на 1 метр  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
Выберите операцию №6  
 -Разъединение двухтрубной свечи и колонны при помощи ключа ZQ-203  
 -Включение буровых насосов  
 -Спуск бурильной колонны на высоту одной бурильной трубы  
Выберите операцию №7  
 -Спуск двухтрубной свечи до уровня стола ротора  
 -Выключение буровой лебёдки  
 -Подъём двухтрубной свечи над бурильной колонной так, чтобы её низ стал выше подсвечника  
Выберите операцию №8  
 -Подъём двухтрубной свечи на максимально допустимую высоту  
 -Отклонение штроп ВП  
 -Установка низа двухтрубной свечи на приёмный желоб  
Выберите операцию №9  
 -Установка низа двухтрубной свечи на подсвечник  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Спуск двухтрубной свечи на приёмный желоб  
Выберите операцию №10  
 -Отключение клинового захвата ПКР  
 -Установка верха двухтрубной свечи на подсвечник  
 -Включение буровых насосов  
Выберите операцию №11  
 -Выключение вспомогательной лебёдки  
 -Перевод отклонителя штроп ВП в нейтральное положение  
 -Отклонение ВП  
Выберите операцию №12  
 -Спуск ВП для захвата следующей двухтрубной свечи  
 -Подъём талевого блока на максимальную высоту  
 -Закрытие фиксатора ВП  
7.Монтаж буровой установки.  
Выберите операцию №1  
 -Установка буровой вышки на основание  
 -Подготовка площадки буровой  
 -Расстановка железобетонных блоков для крепления нижних концов оттяжек  
Выберите операцию №2  
 -Монтаж ПВО  
 -Монтаж направляющих рельс  
 -Закрепление оттяжек для вышки  
Выберите операцию №3  
 -Монтаж ПВО  
 -Монтаж механизма перемещения  
 -Сборка стола ротора  
Выберите операцию №4  
 -Расстановка железобетонных блоков для буровой вышки  
 -Закрепление оттяжек для буровой вышки  
 -Монтаж основания  
Выберите операцию №5  
 -Сборка буровой вышки  
 -Контрольный подъём вышки на небольшое расстояние  
 -Установка устройства для подъёма вышки  
Выберите операцию №6  
 -Установка ПВО  
 -Установка опор и монтажных опор  
 -Установка и сборка буровой вышки  
Выберите операцию №7  
 -Сборка платформы верхового рабочего  
 -Установка и закрепление буровой вышки  
 -Полная сборка вышки  
Выберите операцию №8  
 -Подъём основания  
 -Подъём вышки  
 -Установка лебёдочного блока

Выберите операцию №9  
 -Контрольный подъём буровой вышки  
 -Подготовка вышки к подъёму  
 -Установка гидроопор буровой вышкой  
Выберите операцию №10  
 -Контрольный подъём вышки на небольшое расстояние  
 -Подготовить стопорные болты к подъёму вышки  
 -Убрать опоры и монтажные опоры  
Выберите операцию №11  
 -Корректировка монтажных опор  
 -Установка опор под буровую вышку  
 -Подъём вышки до конечного положения  
Выберите операцию № 12  
 -Закрепление вышки  
 -Закрепление противоветровых оттяжек буровой вышки  
 -Установка балкона верхового рабочего  
Выберите операцию №13  
 -Установка пола рабочей площадки  
 -Установка кронблока  
 -Подъём крюкоблока  
Выберите операцию №14  
 -Закрепление платформы верхового рабочего  
 -Установка крюкоблока   
 -Установка кабины бурильщика

Выберите операцию №15  
 -Установка защитных ограждений и укрытий  
 -Установка балкона верхового рабочего  
 -Установка крюкоблока  
Выберите операцию №16  
 -Установка наклонного желоба, мостков и стеллажей  
 -Подъём основания буровой вышки  
 -Подъём опор буровой вышки  
8.Демонтаж буровой установки.  
Выберите операцию №1  
 -Демонтаж наклонного желоба, мостков и стеллажей  
 -Разбор буровой вышки  
 -Подъём гидроопор буровой вышки  
Выберите операцию №2  
 -Демонтаж защитных ограждений и укрытий  
 -Спуск вышки  
 -Демонтаж буровой вышки  
Выберите операцию №3  
 -Снятие стопорных болтов между вышкой и основанием  
 -Подъём гидравлических опор  
 -Демонтаж кабины бурильщика

Выберите операцию №4  
 -Демонтаж устройства для подъёма вышки  
 -Спуск буровой вышки  
 -Демонтаж пола рабочей площадки

Выберите операцию №5  
 -Подъём крюкоблока  
 -Раскрепление вышки  
 -Фиксация буровой вышки  
Выберите операцию №6  
 -Спуск вышки  
 -Снятие стопорных болтов вышки и основания  
 -Установка опор и монтажных опор  
Выберите операцию №7  
 -Разобрать вышку  
 -Подъём гидроопор  
 -Спуск вышки  
Выберите операцию №8  
 -Демонтаж лебёдочного модуля  
 -Демонтаж ПВО  
 -Демонтаж основания  
Выберите операцию № 9  
 -Подъём гидроопор  
 -Демонтаж основания  
 -Демонтаж вышки

Выберите операцию №10  
 - Демонтаж основания  
 -Контрольный подъём вышки  
 -Демонтаж устройства для подъёма вышки  
Выберите операцию №11  
 -Демонтаж основания  
 -Демонтаж ПВО  
 -Установка гидроопор  
Выберите операцию №12  
 -Демонтаж механизма перемещения   
 -Демонтаж ПВО  
 -Установка гидроопор основания  
Выберите операцию №13  
 - Демонтаж направляющих рельс  
 - Установка гидроопор основания  
 -Демонтаж ПВО