

ВОПРОСЫ

экзамена по теоретическому курсу

по профессии 18447 «Слесарь аварийно-восстановительных работ» ВС

1. Какие из нижеперечисленных свойств не относятся к физическим свойствам?

1. плотность
2. пористость
3. прочность
4. пластичность
5. теплопроводность
6. электропроводность
7. твердость
8. ползучесть

2. К неметаллам относятся:

1. алюминий
2. текстолит
3. молибден
4. цинк

3. В каких печах производится выплавка сталей?

1. В доменных и мартеновских печах;
2. В мартенах, конверторах и электропечах;
3. В муфельных печах.

4. Размеры на чертежах по принятой метрической системе проставляются в:

1. сантиметрах;
2. дециметрах;
3. миллиметрах;
4. метрах, так как система метрическая.

5. Резку металла выполняют с помощью следующих инструментов:

1. Крейцмейсель
2. Слесарная ножовка
3. Гильотинные ножницы
4. Труборез
5. Канавочник.

6. Резьбовое соединение труб относится к неразъемному соединению?

1. Да
2. Нет

7. Разметку выполняют с помощью следующих инструментов:

1. Керн
2. Чертилка
3. Зубило
4. Циркуль
5. Канавочник.

8. Прокладки во фланцевых соединениях должны перекрывать болтовые

отверстия.

1. Да
2. Нет

9. Наружные резьбы нарезают в отверстиях (например, гайки)

1. Да
2. Нет

10. Головки болтов при фланцевом соединении следует располагать

1. С обеих сторон соединения
2. С одной стороны соединения
3. Не регламентируется.

11. Ручная рубка производится с помощью

1. Слесарного зубила
2. Штангенциркуля
3. Транспортира
4. Клейцмейселя
5. Кувалда
- 6.

12. Равен ли дюйм трубной резьбы классическому английскому дюйму?

1. равен;
2. не равен;
3. равен, но при другом числе ниток на дюйм;
4. равен, но при другом профиле резьбы.

13. К какому типу труб относятся железобетонные трубы?

1. металлические
2. неметаллическим

14. Что является основной размерной характеристикой труб и соединительных частей к ним?

1. толщина стенок труб
2. показатели качества поверхности труб
3. внутренний диаметр труб
4. химический состав материала труб

15. Какому давлению должна соответствовать прочность труб и их соединительных частей?

1. рабочему давлению
2. условному давлению
3. испытательному давлению

16. Является ли ГОСТ на изделие труб характеристикой труб?

1. да
2. нет

17. Для создания герметичности фланцевых соединений трубопроводов применяют уплотнительный материал:

1. асбест;
2. паронит;
3. смоляную прядь;

4. техническую серу.

18. Инструмент для заделки раструбных стыков чугунных трубопроводов:

1. Чеканка для уплотнения смоляной пряди
2. Конопатка для уплотнения заполнителя
3. Конопатка для уплотнения смоляной пряди
4. Чеканка для уплотнения заполнителя

19. Запорная арматура предназначена для:

1. разбора холодной и горячей воды у санитарных приборов;
2. изменения расхода и давления рабочей жидкости в трубопроводах;
3. ограничений максимального давления в системе и обеспечения движения среды по трубопроводам в одном направлении;
4. выключения трубопровода или его отдельных участков.

20. Для наружного разбора воды на пожаротушение на водопроводных сетях СПб используются

1. Водоразборные колонки
2. Смесители
3. Задвижки
4. Вентили
5. Пожарные гидранты

21. Назначение вантузов, воздушников на трубопроводах системы водоснабжения?

1. Для выпуска воздуха
2. Для пожаротушения
3. Для опорожнения трубопроводов

22. Клиновые стальные задвижки с невыдвижным шпинделем выпускаются на диаметры условного прохода:

1. 500 мм
2. 600 мм
3. 700 мм
4. 800 мм

23. При открывании поворотных затворов, запорный диск поворачивается на :

1. 90 градусов
2. 180 градусов
3. 45 градусов
4. 360 градусов

24. Наружные сети водопровода, как правило, монтируют из труб

1. Чугунных
2. Стальных
3. Стекланых
4. Полиэтиленовых
5. Железобетонных
6. Металлопластиковых
7. Алюминиевых

25. При прокладке наружных водопроводов из полиэтиленовых труб наиболее предпочтительным способом их соединения является:

1. Фланцевое соединение
2. С помощью подвижной или свертной муфты
3. Соединение с помощью стяжной фланцевой муфты
4. Соединение при помощи электросварной муфты
5. Стыковая сварка при помощи дискового нагревательного элемент

26. Какая очередность включения участка сети по диаметрам задвижек?

1. В первую очередь включаются задвижки меньшего диаметра, далее открывают задвижки по мере возрастания диаметра.
2. В первую очередь включаются задвижки большого диаметра, далее открывают задвижки по мере уменьшения диаметра.
3. Диаметры задвижек на очередность включения участка сети не влияют.

27. Какова последовательность ликвидации повреждений на чугунном трубопроводе при нарушении замка из цементного раствора?

1. Замок полностью удаляется, после чего стык заново конопатят пеньковой прядью и заливают свинцовый замок.
2. Производится демонтаж раструбного соединения с установкой нового участка трубопровода на специальные муфты.
3. Производится новая установка замка из цементного раствора.

28. На каком минимальном расстоянии от колодца на проезжей части надо устанавливать знак «Дорожные работы» 1.23?

1. 3 - 5 метров
2. 5 - 10 метров
3. 10 - 15 метров

29. Какая очередность выключения участка сети по диаметрам задвижек?

1. В первую очередь выключаются задвижки меньшего диаметра, далее закрываются задвижки по мере возрастания диаметра.
2. В первую очередь выключаются задвижки большого диаметра, далее закрываются задвижки по мере уменьшения диаметра.
3. Диаметры задвижек на очередность выключения сети не влияют.

30. Какой материал используется как основание под трубами?

1. Песок 0.2 метра
2. Щебень 0.2 метра
3. Земля.

31. Способы оттаивания мерзлого грунта для ручной шурфовки кабельных, газовых и других инженерных сетей в зоне производства АВР.

1. Горячей водой с помощью АДУ или парогенератора.

Применяются коксовые печи-короба или при помощи электроотогрева.4

2. Грунт не оттаивается, а разрабатывается с помощью бары, отбойного молотка.

32. Каковы способы ремонта напорного чугунного трубопровода диаметром до 300 мм при переломе, незначительном смещении или отсутствия его?

1. Устанавливается свертная муфта.
2. Устанавливается проходная муфта.
3. Устанавливается ремонтный хомут зарубежного производства.

33. Ликвидация повреждения на стальном трубопроводе при появлении свища.

1. Трубопровод ремонту не подлежит, меняется его участок по 0.5 погонных метров с каждой стороны свища.
2. Трубопровод проверяется на ветхость. Если труба не ветхая, на место повреждения приваривается стальная заплатка или устанавливается хомут.
3. Вбивается деревянный «чоп», после напитки его водой «чоп» спиливается в уровень со стеной трубопровода.

34. Каковы способы удаления газов из колодцев и камер?

1. Дегазация производится методом наполнения водой или принудительным вентилятором ВР.
2. Открыть колодец, ждать, когда произойдет дегазация колодца.
3. Дегазация не производится, работы ведут в шланговом противогазе.

3. Водоспуски на трубопроводах системы водоснабжения, их назначение

1. Для опорожнения и промывки трубопровода.
2. Для выпуска воздуха.
3. Для временного водоснабжения.

35. Особенности подчеканки свинцового замка при незначительном его выдавливании на трубах диаметром до 300 мм?

1. Стык не подчеканивается, производится демонтаж раструбного соединения с установкой нового участка трубопровода на специальные муфты.
2. Стык можно подчеканить, причем чеканку необходимо начинать не с того места, где вытекает вода из стыка, а с противоположной по диаметру стороны.
3. Стык не подчеканивается, замок на стыке полностью удаляется, после чего стык заново конопатят прядью и заливают свинцовый замок.

36. На каком минимальном расстоянии от котлована должен находиться извлеченный грунт?

1. 3 метра.
2. 1 метр
3. 0.5 метра

37. Особенности эксплуатации тупиковых сетей?

1. Сеть эксплуатируется как кольцевая.
2. Производится периодическая промывка тупиковых сетей.
3. Производится закольцовка с существующей кольцевой сетью, эксплуатация тупиковой сети запрещена.

38. Что необходимо сделать перед спуском в колодец?

1. Проверить загазованность в колодце газоанализатором, при необходимости произвести дегазацию колодца, обеспечить соблюдение техники безопасности при работе в колодце.
2. Открыть колодец, установить лестницу, произвести спуск в колодец.
3. Особых требований перед спуском в колодец нет.

39. Продольная трещина чугунной трубы довольно часто достигает длины свыше 1 м.

1. да
2. нет

40. Если поврежден заводской сварной шов на стальной трубе, такая труба

подлежит замене.

1. да
2. нет

41. Какой высоты должны быть ограждения траншей и канав при выполнении АВР подземных трубопроводов?

1. не менее 100 см
2. не менее 120 см
3. не менее 150 см

42. Какой ширины должны быть переходные мостики в местах перехода через траншею и канавы?

1. не менее 150 см
2. не менее 120 см
3. не менее 100 см

43. На какую глубину допускается рытье котлованов и траншей с вертикальными откосами без креплений в насыпных грунтах?

1. не более 0.8 м
2. не более 1.0 м
3. не более 1.2 м
4. не регламентируется

44. Какая система канализации получила широкое распространение в г. Санкт-Петербурге?

1. Комбинированная
2. Раздельная
3. Общесплавная

45. При полной раздельной системе канализации устраивается:

1. одна сеть
2. не менее двух сетей
3. сети не устраиваются

46. Согласны ли Вы с утверждением, что на промышленных предприятиях образуются в большом количестве загрязнения, разбавленные в той или иной степени водой?

1. Да
2. Нет

47. Какой минимальный диаметр труб применяется для самотечной дворовой канализации?

1. 150 мм
2. 200мм
3. 250 мм

48. Верно ли утверждение, что концентрация загрязнений в бытовых сточных водах зависит от степени разбавления их водопроводной водой, т.е. от нормы водопотребления?

1. Да
2. Нет

49. В зависимости от того, как отводятся отдельные виды сточных вод – совместно или отдельно, системы канализации разделяют на:

1. Раздельные
2. Общесплавные
3. Частичные
4. Полураздельные
5. Хозяйственные
6. Атмосферные
7. Комбинированные

50. Раструбные трубы монтируют

1. Раструбами вдоль потока жидкости
2. Раструбами навстречу потоку жидкости
3. Не регламентируется

51. С какой периодичностью производится технический осмотр внутреннего состояния смотровых колодцев и аварийных выпусков на самотечной сети?

1. один раз в год
2. один раз в месяц
3. один раз в квартал

52. С какой целью на сетях водоотведения устраивают смотровые колодцы?

1. Для монтажа арматуры и фасонных частей
2. Для осмотра и прочистки канализационной сети

53. Где устраивают контрольные колодцы?

1. Устраивают в местах изменения уклона канализационной линии и ее направления в плане.
2. Устраивают в местах соединения линий.
3. Устраивают в местах присоединения внутриквартальных (дворовых) сетей к уличным.

54. На какую высоту предусматривают гидроизоляцию dna и стен колодцев при наличии грунтовых вод?

1. На 0.5 м выше уровня грунтовых вод
2. На 1.0 м выше уровня грунтовых вод
3. Не регламентируется

55. Через какие сооружения вентилируются НАРУЖНЫЕ канализационные сети?

1. Через дождевые колодцы
2. Через стояки внутренней канализационной сети и дождевые колодцы
3. Через смотровые колодцы

56. Каков диаметр рабочей камеры смотрового канализационного колодца?

1. не менее 1.0 м
2. не менее 1.2 м
3. не менее 0.8 м

57. На каком участке дюкера устанавливают аварийный выпуск?

1. На входной камере
2. На второй линии дюкера
3. На выходной камере

58. Какая глубина осадочной части предусматривается у дождевых колодцев?

1. 0.4 – 0.5 м
2. 0.5 - 0.7 м
3. 0.7 – 0.8 м

60. Какой уклон трубопровода необходимо принимать при присоединении дождевого колодца?

1. 0.008
2. 0.01
3. 0.02

61. В каких случаях на канализационных сетях устанавливаются колодцы диаметром не менее 1500 мм?

1. на трубопроводах диаметром 600 мм
2. на прямых участках при расстоянии между колодцами 75 метров
3. при глубине заложения колодца свыше 3-х метров

62. Из каких элементов состоит люк «плавающего типа»?

1. опорного кольца и крышки
2. основания люка и крышки
3. опорного кольца, основания люка и крышки

63. В каких случаях следует предусматривать устройство перепадных колодцев?

1. при установке колодцев на расстоянии более 75 метров
2. во избежание превышения минимально допустимой скорости движения сточных вод
3. для уменьшения глубины заложения трубопроводов

64. Какой минимальный уклон принимается для труб диаметром 200 мм?

1. 0.005
2. 0.006
3. 0.007

65. Каким источником освещения разрешено работать в колодце?

1. 12 В
2. 36 В
3. 220 В

66. На время осмотра трасс водоотведения допускается открывать люки колодцев, если осмотр выполняется:

1. Одним работником
2. Двумя работниками
3. Не менее чем тремя работниками
4. Не регламентируется

67. На каком расстоянии от края колодца необходимо размещать снятую крышку люка и инструменты?

1. Не менее 2 метра
2. Не менее 1.5 метра
3. Не менее 1 метра
4. Не менее 0.5 метра

68. Какое количество работников во время выполнения работ внутри колодца должно находиться на поверхности?

1. Один работник
2. Два работника
3. Не менее трех работников
4. Не регламентируется.

69. За сколько часов до осмотра проходного коллектора и проведения в нем работ необходимо спустить сточную воду?

1. Не менее чем за 2 часа
2. Не менее чем за 4 часа
3. Не менее чем за 8 часов
4. Не менее чем за 6 часов.

70. Из скольких человек должна состоять бригада, выполняющая работы в проходном канализационном коллекторе?

1. Не менее 7 человек
2. Не менее 5 человек
3. Не менее 3 человек

71. Начиная с какой глубины, в местах расположения электрокабеля необходимо копать грунт в траншее только лопатой?

1. С глубины 60 см
2. С глубины 50 см
3. С глубины 30 см

72. На сколько метров длина спасательной веревки должна быть больше глубины колодца?

1. Не менее чем на 10 метров
2. Не менее чем на 2 метра
3. Не менее чем на 7 метров

73. Какое рабочее давление внутри пневматического заглушающего устройства?

1. 0.375 МПа
2. 0.200 МПа
3. 0.300 МПа

74. Как определить наличие газа в колодце?

1. По запаху
2. Газоанализатором
3. При помощи биоиндикатора

75. В каких случаях разрешается разрабатывать грунт в траншеях и котлованах «подкопом»?

1. в исключительных
2. в стесненных условиях
3. не разрешается

76. Способы удаления газов из колодцев и камер?

1. естественным или принудительным вентилированием
2. выжиганием

3. заполнением колодцев водой

77. На каком минимальном расстоянии от колодца на проезжей части надо устанавливать знак 1.23. «Дорожные работы»?

1. 5-10 м
2. 10 -15 м
3. 50 м

78. С каким средством защиты органов дыхания допускается производить работы внутри загазованного колодца?

1. противогазовый фильтрующий респиратор
2. фильтрующий противогаз
3. изолирующий шланговый противогаз

79. Продолжительность работы в шланговом противогазе без перерыва?

1. не более 5 минут
2. не более 10 минут
3. не более 15 минут

80. Общая длина шланга противогаза ПШ-1 (без устройства принудительной подачи воздуха) не должна превышать?

1. 10 м
2. 12 м
3. 14 м

81. Какие канализационные сети не подлежат приемке в хозяйственное ведение ГУП «Водоканал СПб»?

1. выполненные из стеклопластиковых труб
2. построенные из керамических, асбестоцементных, песчано-цементных труб с амортизацией 100%
3. выполненные из железобетонных

82. Система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических, лечебно-профилактических мероприятий, обеспечивающих безопасность, здоровье и работоспособность человека в процессе труда – это...:

1. техника безопасности;
2. сертификация;
3. охрана труда;
4. система управления безопасности труда;
5. экология.

83. Работодатель обязан обеспечивать требования законодательства по охране труда на каждом рабочем месте

1. нет
2. на некоторых рабочих местах
3. да

84. С какого возраста допускаются лица к выполнению работ повышенной опасности на объектах водопроводно-канализационного хозяйства?

1. С 18 лет.
2. С 16 лет
3. С 21 года

85. Работник, которому нет еще 18 лет, может привлекаться к сверхурочным работам.

1. утверждение неверно
2. утверждение верно

86. Нормальная продолжительность времени в неделю:

1. 42 часа
2. 40 часов
3. сколько скажет работодатель

87. Сверхурочные работы могут проводиться

1. 4 часа 2 дня подряд
2. две смены подряд
3. сколько скажет работодатель

88. Вводный инструктаж проводит

1. начальник участка прораб
2. непосредственный руководитель работ
3. инженер по охране труда

89. Вводный инструктаж проводится

1. со всеми вновь поступающими работниками
2. только с рабочими
3. только с лицами, командированными в организацию

90. Первичный и повторный инструктажи на рабочем месте проводит

1. начальник участка
2. непосредственный руководитель работ
3. инженер по охране труда

91. Периодичность проведения противоаварийных тренировок?

1. Ежемесячно
2. Ежегодно
3. Ежеквартально.

92. Периодичность проведения повторного инструктажа?

1. ежемесячно
2. ежеквартально
3. один раз в год

93. Внеплановый инструктаж проводится в случае:

1. при нарушении работниками требований охраны труда, если эти нарушения создали угрозу тяжких последствий
2. по требованию инженера по охране труда
3. при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий

94. Целевой инструктаж проводится в случае:

1. введения в действие новых стандартов, правил, инструкций по охране труда
2. требованию органов надзора
3. производства работ, на которые оформляется наряд-допуск

95. Кто является ответственным за обеспечение работников спецодеждой,

спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты?

1. профсоюз
2. трудовой коллектив
3. работодатель

96. К средствам защиты головы относятся:

1. защитные щитки или маски
2. каска
3. защитные очки

97. Кто расследует несчастный случай на производстве?

1. комиссия, утвержденная приказом работодателя
2. инженер по охране труда
3. руководитель организации
4. представитель профсоюза

98. Что должен проходить в обязательном порядке каждый рабочий, с которым произошел несчастный случай, перед тем как приступить к работе?:

1. вводный инструктаж;
2. правила осмотра рабочего места;
3. правила поведения;
4. производственную санитарную;
5. внеплановый инструктаж.

99. Спецодежда, спецодежда и предохранительные приспособления являются собственностью

1. государства
2. работодателя
3. работника

100. В какие сроки проводится расследование несчастного случая, относящегося к тяжелым, со смертельным исходом или групповым?

1. в течение месяца
2. в течение 15 дней
3. в течение 3 дней

101. Акт формы Н-1 хранится на предприятии

1. 1 год
2. 45 лет
3. 3 года

102. Кто имеет право выдачи наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности?

1. Бригадир
2. Мастер
3. Работник, определенный приказом руководителя организации.

103. Сколько экземпляров наряда-допуска оформляется?

1. 1
2. 2
3. 3
4. Не регламентируется

104. Кто на предприятии должен назначать лиц, имеющих право выдачи наряда-

допуска?

1. руководитель предприятия
2. главный инженер предприятия
3. руководитель службы главного механика

105. Первый экземпляр наряда-допуска находится

1. у лица, выдавшего наряд-допуск
2. у ответственного руководителя работ
3. у ответственного исполнителя работ

106. В течении какого времени наряд-допуск должен храниться на предприятии?

1. 1 месяца
2. 3 месяца
3. 1 года
4. не регламентируется

107. В течение какого времени должен быть расследован несчастный случай на производстве, отнесенный в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории легких?

1. за 1 день
2. за три дня
3. за семь дней.

108. Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются:

1. Температура воздуха;
2. Температура поверхностей;
3. Относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха;
4. Интенсивность теплового облучения;
5. Все вышеперечисленное.