Тесты
по ПМ 04 Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.
МДК 04.01 «Технология ведения работ по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Специальность 08.02.08.
4 КУРС.

1. Контрольная опрессовка ГРП проводится в течение:
а) 10 минут
б) 30 минут
в) 1 часа
г) 12 часов

2. В чем заключаются причины повреждения газопроводов?
а) только в некачественном выполнении строительно-монтажных работ
б) только в электрохимической коррозии металла газопровода
в) только в сезонных перепадах температуры
г) в некачественном выполнении строительно-монтажных работ, сезонных перепадах температур, подвижек грунтов, вибраций почвы, электрохимической коррозии металла труб газопроводов

3. Выберите устройство, предназначенное для сбора и удаления жидкости из подземных газопроводов:
а) гидрозатвор;
б) конденсатосборник;
в) муфта;
г) колодец

4. Условное обозначение ПГ-4 расшифровывается как:
а) плита газовая с расходом газа 4 м³/ч
б) плита газовая с четырьмя горелками
в) плита газовая с четырьмя форсунками
г) плита газовая четвертого класса безопасности

5. При установке на кухне газовой плиты с четырьмя горелками геометрический объем помещения должен быть не менее:
а) 8 м³
б) 10 м³
в) 12 м³
г) 15 м³

6. Газорегуляторные установки размещают:
а) в отдельно стоящих зданиях
б) в газифицируемых помещениях
в) снаружи газифицируемого объекта;
г) на кровле газифицируемого здания

7. Расстояние в свету между подземными резервуарами групповой резервуарной установки должно быть не менее:
а) 0,5 м
б) 1 м
в) 1,5 м
г) 2 м

8. Минимальное расстояние от индивидуальной баллонной установки до дверных и оконных проемов цокольных и подвальных этажей должно составлять:
а) 0,5 м
б) 1 м
в) 1,5 м
г) 3 м

9. На маховиках запорной арматуры, применяемой в системах газоснабжения, должна быть указана следующая информация:
а) максимальное рабочее давление
б) марка завода-изготовителя
в) направление вращение при открытии и закрытии арматуры
г) материал корпуса арматуры

10. Врезка и пуск газа в ГРП проводится:
а) по проекту
б) по плану организации работ
в) по технологическим инструкциям
г) по письменному распоряжению начальника службы
11. Работы по пуску газа в многоквартирные жилые здания выполняются под руководством мастера в составе не менее:
а) одного рабочего
б) двух рабочих
в) трех рабочих
г) четырех рабочих
12. Установка бытовых баллонов со сжиженным углеводородным газом запрещена:
а) в помещениях без искусственного освещения
б) в шкафах у стен зданий
в) в помещениях кухонь
г) в подвальных помещениях
13. Графики обхода трасс газопроводов следует пересматривать с периодичностью не реже:
а) одного раза в 3 года
б) одного раза в 2 года
в) одного раза в год
г) одного раза в пол года
14. Удаление конденсата из КС высокого давления производится:
а) за счёт продувки инертным газом
б) ручным насосом
в) за счёт давления газа
г) продувкой сжатым газом
15. Профилактический обход ШРП необходимо проводить не реже:
а) одного раза в неделю
б) двух раз в неделю
в) одного раза в месяц
г) одного раза в три месяца
16. Минимальная длина, на которую необходимо выводить концы футляра, устанавливаемого при пересечении подземным газопроводом коммуникации, за границы стенок коммуникации составляет:
а) 0,5 м
б) 1,0м
в) 2 м
г) 4 м
17. Выберите вредную примесь, наличие которой в газе ограничивается по ГОСТ 5542-87:
а) сероводород
б) углекислый газ
в) угарный газ
г) диоксид серы
18. Укажите, что НЕ является контрольно-измерительным прибором:
а) дифманометр
б) расходомер
в) манометр
г) дроссель
19. Условное обозначение ПГ-4 расшифровывается как:
а) плита газовая с расходом газа 4 м³/ч
б) плита газовая с четырьмя горелками
в) плита газовая с четырьмя форсунками
г) плита газовая четвертого класса безопасности
20. Соединения труб газопроводов должны быть:
А) на сварке и резьбе

Б) неразъемные
В) на резьбе

21. Высота продувочных и сбросных газопроводов газорегуляторного пункта над карнизом здания должна быть не менее:

а) 0,5 м
б) 1 м
в) 1,2 м
г) 1,5м

22. Графики обхода трасс газопроводов следует пересматривать с периодичностью не реже:

а) одного раза в 3 года
б) одного раза в 2 года
в) одного раза в год
г) одного раза в пол года

23. Какая должна быть площадь сечения дымового канала для газового оборудования.

А) 120*120
Б) 150*1504
В) не менее площади сечения дымового патрубка газового прибора
Г) не более площади сечения дымового патрубка газового прибора

24. Максимальное значение 1 категории высокого давления сжиженного углеводородного газа составляет:

а) 1,6 МПа
б) 1,2 МПа
в) 1,0 МПа
г) 0,6 МПа

25. Укажите, что не является контрольно-измерительным прибором:

а) дифманометр
б) расходомер
в) манометр
г) дроссель.

26. Срок службы полиэтиленовых газопроводов составляет:

а) 40 лет
б) 50 лет
в) 60 лет
г) 70 лет

27. В помещении (так же, как и в кухне) должна предусматриваться вентиляция из расчета:

А) в объеме 2-кратного воздухообмена помещения в час
Б) в объеме 5-кратного воздухообмена помещения в час
В) в объеме 4-кратного воздухообмена помещения в час
Г) в объеме 3-кратного воздухообмена помещения в час

28. Допускается отвод продуктов сгорания в вентиляционные каналы?

А) да, согласно требованиям СНиП 42.01.
Б) нет, согласно правил безопасности в газовом хозяйстве
В) да, если соблюсти все меры безопасности
Г) да, если здание одноэтажное

29. Для присоединения к газовому стояку внутриквартирной разводки верхнего этажа жилого здания на газопроводе предусматривают:

а) тройник поворотный;
б) угол поворота;
в) тройник проходной
г) отвод гнутый

30.Установка газовых плит не допускается в жилых домах высотой:

а) более 10 этажей
б) более 12 этажей
в) более 14 этажей
г) нет ограничения по высоте

31. Горелки, в которых образование газо-воздушной смеси происходит за счет энергии струи газа называются:
а) дутьевые
б) диффузионные
в) инжекционные
г) бездутьевые
32. Проектную и исполнительскую документацию опасного производственного объекта СУГ необходимо хранить в течении:
а) в течении первых 15 лет эксплуатации
б) в течении всего срока эксплуатации
в) в течении первых 5 лет эксплуатации
г) в течении первых 10 лет эксплуатации
33. Дать определение шумовой характеристики горелки.
а) Количество теплоты, образующееся в результате сжигание газа подводимого к горелке в единицу времени.
б) Отношение номинальной тепловой мощности горелки к ее минимальной рабочей тепловой мощности.
в) Отношение массы горелки к номинальной тепловой мощности.
г) Уровень звукового давления, создаваемого работающей горелкой в зависимости от спектра частот.
34. Периодичностью с которой должны подвергаться текущему ремонту внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства), если в паспорте завода-изготовителя нет ресурса эксплуатации и нет данных об его ремонте:
а) не реже 1 раза в месяц.
б) не реже 1 раза в 2 года
в) не реже 1 раза в год
г) 1 раз в 2 года
35. Дать определение удельной металлоемкости горелки.
а) Количество теплоты, образующееся в результате сжигание газа подводимого к горелке в единицу времени.
б) Отношение номинальной тепловой мощности горелки к ее минимальной рабочей тепловой мощности.
в) Отношение массы горелки к номинальной тепловой мощности.
г) Уровень звукового давления, создаваемого работающей горелкой в зависимости от спектра частот.
36. Что такое коэффициент рабочего регулирования.
а) Количество теплоты, образующееся в результате сжигание газа подводимого к горелке в единицу времени.
б) Отношение номинальной тепловой мощности горелки к ее минимальной рабочей тепловой мощности.
в) Отношение массы горелки к номинальной тепловой мощности.
г) Уровень звукового давления, создаваемого работающей горелкой в зависимости от спектра частот.
37. Определение тепловой мощности горелки.
а) Количество теплоты, образующееся в результате сжигание газа подводимого к горелке в единицу времени.
б) Отношение номинальной тепловой мощности горелки к ее минимальной рабочей тепловой мощности.
в) Отношение массы горелки к номинальной тепловой мощности.
г) Уровень звукового давления, создаваемого работающей горелкой в зависимости от спектра частот.
38. Если газопровод проложен вдоль открытой электропроводки, то взаимное расположение их должны быть:
а) не ближе 5см
б) не ближе 10см
в) не ближе 20см
г) не ближе15см

39. Горелки, используемые для бытовых газовых плит в квартирах:
а) диффузионные горелки
б) инжекционные горелки
в) горелки с принудительной подачей воздуха
г) со стабилизацией процесса горения
40. Помещения ГРП должны иметь температуру:
а) не ниже +5°С
б) свыше +15°С
в) не более +1°С
г) не ниже 0°С
41. Что такое фланец?
а) Это труба большего, чем газопровод диаметра, служит для защиты его от механических повреждений и коррозии.
б) Опорная деталь или конструкция, служащая для крепления на вертикальной плоскости выступающих или выдвинутых в горизонтальном направлении газопроводов.
в) Плоская деталь квадратной или круглой формы с равномерно расположенными отверстиями для болтов и шпилек, служащее для проточного и герметичного соединения труб.
г) Трубопроводная арматура, в который запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды
42. Температура срабатывания автоматики по максимальной температуре воды, защищающая от образования накипи в теплообменнике:
а) 70^0С
б) 80^0С
в) 60^0С
г) 90^0С
43. Система медных труб, на которые насажены и припаяны медные пластины называется:
а) запальник
б) змеевик
в) калорифер
г) газоотвод
44. Задвижка это:
а) Это труба большего, чем газопровод диаметра, служит для защиты его от механических повреждений и коррозии.
б) Опорная деталь или конструкция, служащая для крепления на вертикальной плоскости выступающих или выдвинутых в горизонтальном направлении газопроводов.
в) Плоская деталь квадратной или круглой формы с равномерно расположенными отверстиями для болтов и шпилек, служащее для проточного и герметичного соединения труб.
г) Трубопроводная арматура, в который запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды.
45. Что такое футляр?
а) Это труба большего, чем газопровод диаметра, служит для защиты его от механических повреждений и коррозии.
б) Опорная деталь или конструкция, служащая для крепления на вертикальной плоскости выступающих или выдвинутых в горизонтальном направлении газопроводов.
в) Плоская деталь квадратной или круглой формы с равномерно расположенными отверстиями для болтов и шпилек, служащее для проточного и герметичного соединения труб.
г) Трубопроводная арматура, в который запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды.
46. Кронштейн это:
а) Это труба большего, чем газопровод диаметра, служит для защиты его от механических повреждений и коррозии.
б) Опорная деталь или конструкция, служащая для крепления на вертикальной плоскости выступающих или выдвинутых в горизонтальном направлении газопроводов.
в) Плоская деталь квадратной или круглой формы с равномерно расположенными отверстиями для болтов и шпилек, служащее для проточного и герметичного соединения труб.
г) Трубопроводная арматура, в который запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды

47. Как устранить следующую неисправность:
Основная горелка не зажигается или с трудом зажигается при открывании крана горячей воды.
а) Очистить дымоход
б) Вызвать службу газового хозяйства
в) Повернуть ручку аппарата в положение «Большое пламя» и открыть полностью рабочий кран на газопроводе.
г) Запорным вентилем установить расход воды 6,4 л/мин.
48. Как устранить следующую неисправность:
Пламя основной горелки вялое, вытянутое, с желтыми коптящими языками.
а) Очистить дымоход.
б) Вызвать службу газового хозяйства
в) Повернуть ручку аппарата в положение «Большое пламя» и открыть полностью рабочий кран на газопроводе.
г) Запорным вентилем установить расход воды 6,4 л/мин
49. Как устранить следующую неисправность:
При работе аппарата наблюдается повышенный шум от протекающей воды.
а) Очистить дымоход.
б) Вызвать службу газового хозяйства
в) Повернуть ручку аппарата в положение «Большое пламя» и открыть полностью рабочий кран на газопроводе.
г) Запорным вентилем установить расход воды 6,4 л/мин.
50. Как устранить следующую неисправность:
Основная горелка не гаснет при закрывании крана горячей воды.
а) Очистить дымоход.
б) Вызвать службу газового хозяйства.
в) Повернуть ручку аппарата в положение «Большое пламя» и открыть полностью рабочий кран на газопроводе.
г) Запорным вентилем установить расход воды 6,4 л/мин.
51. Нормативный объем помещения кухни для установки 2-х горелочной плиты:
а) 6 $м^3$
б) 12 $м^3$
в) 8 $м^3$
г) 15 $м^3$
52. Нижний предел срабатывания ПЗК при низком давлении газа.
а) 3 кПа
б) 0.4 кПа
в) 10 кПа
г)5 кПа
53. При естественной вентиляции ГРП, воздухообмен в течение часа производится:
а) не менее 3 раз
б) не менее 2 раз
в) 1 раз
г) не установлено правилами
54. Обслуживание и текущий ремонт арматуры СУГ должны производиться:
а) не реже 1 раза в 6 мес.
б) не реже 1 раза в 3 мес.
в) 1 раз в месяц
г) не реже 1 раза в 12 мес.
55. Время срабатывания автоматики тяги, прекращающей подачу газа при отсутствии тяги в дымоходе:
а) 10с - 60с
б) 20с - 30с
в) 5с - 10с
г) не больше 40с
56. Нижний предел срабатывания ПЗК при среднем давлении газа.
а) 3 кПа
б) 0.4 кПа

в) 10 кПа
г)5 кПа

57. Максимально-допустимый перепад давления на сетчатых фильтрах не должен превышать .

а) 3 кПа
б) 0.4 кПа
в) 10 кПа
г) 5 кПа

58. Максимально-допустимый перепад давления на волосяных фильтрах не должен превышать .

а) 3 кПа
б) 0.4 кПа
в) 10 кПа
г) 5 кПа

59. Естественная тяга зависит от:

а) температуры уходящих газов, времени года, погоды, разности плотностей продуктов сгорания и атмосферного воздуха, сопротивления, которое газы испытывают, конструкции дымохода, разности давлений продуктов сгорания и атмосферного воздуха, мощности вентилятора, места установки дымохода.
б) температуры уходящих газов, времени года, погоды, разности плотностей продуктов сгорания и атмосферного воздуха, сопротивления, которое газы испытывают, конструкции дымохода, мощности вентилятора, места установки дымохода.
в) температуры уходящих газов, времени года, погоды, разности плотностей продуктов сгорания и атмосферного воздуха, сопротивления, которое газы испытывают, конструкции дымохода, места установки дымохода.

60. Давление которым делается опрессовка газовой плиты:

а) 3000 Па.
б) 2000 Па.
в) 5000 Па.
г) 4000 Па.

61. Во избежание одновременной подачи газа на основную и жарочную горелку:

а) кран для горелок делают общим
б) кран для основной и жарочной горелки располагают с разных сторон плиты
в) применяется автоматика отключения одной из горелок
г) одновременная подача газа допускается

62. Предел срабатывания ПСК (предохранительного сбросного клапана)

а) 35%
б) 15%
в) 25%
г) 10%

63. Подземные резервуары СУГ следует устанавливать на глубине:

а) не менее 0.5м
б) не менее 0.6м
в) не менее 0.7м
г) не менее 0.8м

64. Естественная тяга лучше, если разница температур продуктов сгорания и атмосферного воздуха:

а) больше
б) меньше
в) отсутствует
г) не зависит от разности температур

65. Жидкостные манометры разрешается применять для периодических замеров при давлении газа:

а) менее 0,01 МПа
б) менее 0,03 МПа
в) менее 0,1 МПа
г) менее 0,3 МПа

66. Работы, выполняемые в процессе эксплуатации объектов сети газораспределения с периодичностью и в объеме, установленными нормативными требованиями, независимо от технического состояния объектов – это…
а) газоопасные работы
б) регламентные работы
в) внеплановые работы
г) газораспределительные работы
67. Техническое обслуживание ВДГО проводится:
а) не реже одного раза в 3 года.
б) не реже одного раза в 1 год.
в) не реже одного раза 2 года
г) не реже одного раз в полгода.
68. Пламя горелок при нормальном горений газа:
а**)** спокойное голубовато - фиолетового цвета
б) спокойное желто - красного цвета
в) спокойное бело - желтого цвета
г**)** спокойное красно - белого цвета
69. Верхний предел срабатывания ПЗК (предохранительного запорного клапана):
а) 35%
б) 15%
в) 25%
г) 10%
70. Расстояние в свету между подземными резервуарами должно быть:
а) не менее 2м
б) не менее 3м
в) не менее 5м
г) не менее 1м
71. Для отведения продуктов сгорания в газоходах должно быть
а) избыточное давление
б) давление разряжения
в) атмосферное давление
г) любое давление
72. Присоединение приборов КИП к газопроводам резинотканевыми рукавами допускается при давлении газа:
а) менее 0,01 МПа
б) менее 0,1 МПа
в) менее 0,3 МПа
г) менее 0,2 МПа
73. Подземные газопроводы после дегазации:
а) демонтируются
б) завариваются
в) не заглушаются
г) все ответы верны
74. Вероятная причина неисправности, если при закрывании крана горячей воды у ВПГ не гаснет основная горелка:
а) отложение сажи на теплообменнике
б) засорено сопло
в) заклинивание штока газового или водяного блока
г) забита смазкой канавка на пробке крана
75. Температура нагрева воды в отопительных котельных малой мощности:
а) 95-70 ^{o}C++
б)150-70 ^{o}C
в)100-70 ^{o}C
г) 50-70 ^{o}C
76. Максимальное рабочее давление газа для бытовых потребителей не должно превышать:
а) 0.3 КПа

б) 0.001 МПа
в) 0.003 МПа
г) 0.6 МПа

77. Краны шаровые изготавливаются диаметром:

а) 5-50 мм
б) 10-30 мм
в) 15-100 мм
г) 100-500 мм

78. Резервуары для хранения СУГ заполняются:

а) не более чем на 80%
б) не более чем на 95%
в) не более чем на 100%
г) не более чем на 85%

79. Суммарная длина горизонтальных участков газохода должна быть:

а) не более 5 м
б) не более 3 м
в) не более 2 м
г) не более 1 м

80. Периодичность дополнительной проверки манометров по контрольному манометру:

а) 1 раз в месяц
б) 1 раз в год
в) 1 раз в полгода
г) 1 раз в 8 месяцев

81. Продувка газов через стояки при пуске газа в жилые дома производится:

а) последовательно, начиная с присоединения наиболее удаленного отвода в здание стояка и газового оборудования на верхнем этаже здания
б) последовательно, начиная с присоединения наиболее удаленного отвода в здание стояка и газового оборудования на нижних этажах здания
в) одновременно по всем стоякам и газовому оборудованию на всех этажах
г) последовательность не имеет значения

82. Объем кухонных помещений в квартирах, где устанавливаются газовые водонагреватели должен быть не менее:

а) 6,5 $м^3$
б) 7,5$м^3$
в) 8,5$м^3$
г) 10$м^3$

83. Комбинированные горелки – это горелки, работающие одновременно или раздельно:

а) на мазуте и угольной пыли или на газе и мазуте
б) на газе и угольной пыли или на мазуте и угольной пыли
в) на газе и угольной пыли или на газе и мазуте
г) верны все варианты

84. Температура нагрева воды большой мощности:

а) 180-70 ^oC
б) 150-70 ^oC
в) 100-70 ^{o} C
г)170-70 ^oC

85. Основная горелка духового шкафа газовой плиты:

а) инжекционная
б) дифузионная
в) комбинированная
г) дутьевая

86. Краны шаровые рассчитаны на рабочее давление:

а) 0, 003-0,005 МПа
б) 0,01-0,6 МПа
в) 0,6-1,2 МПа
г) 1,2 и более МПа

87. Допускается размещение баллонов (не более одного баллона в квартире) в квартирах жилого здания высотой не более двух этажей объемом:
а) не более 50 л
б) не более 80л
в) не более 100л
г) не более 150л
88. Температура продуктов сгорания при которой их пары оседают в газоходах, вследствие чего происходит их обмерзание
а) меньше 60˚С
б) меньше 80˚С
в) меньше 50˚С
г) меньше 70˚С
89. Эксплуатационная организация, осуществляющая техобслуживание и ремонт, должна начать работу по ремонту:
а) не позднее 5 дней после выявления неисправностей
б) не позднее, чем через 3 дня после выявления неисправностей
в) не позднее 7 дней после выявления неисправностей
г) не регламентировано
90. Техническое обслуживание внутридомового газового оборудования проводят:
а) 1 раза в 6 мес.
б) 1 раза в 3 мес.
в) 1 раз в год
г) 2 раза в год
91. Жарочная горелка духового шкафа газовой плиты:
а) инжекционная инфракрасного излучения
б) диффузионная подовая
в) комбинированная
г) дутьевая низкого давления
92. Признаком неисправность работы фильтра в ГРП является:
а) повышение давления на газопроводе
б) понижение давления на газопроводе
в) отсутствие давления
г) перепад давления до и после фильтра
93. Давление в предохранительном клапане, при котором происходит сброс газа в атмосферу, регулируется (устанавливается) с помощью:
а) мембраны
б) пружины
в) седла
г) импульсной трубки
94. Расстояние в свету между надземными резервуарами должно быть:
а) равно диаметру большего смежного резервуара, но не менее 3 метров
б) равно диаметру большего смежного резервуара, не менее 1 метров
в) равно диаметру меньшего смежного резервуара, не менее 0,5 метров
г) равно диаметру меньшего смежного резервуара, не менее 2 метров
95. Кирпичные дымоходы проверяют с периодичностью
а) не реже 1 раза в 2 года
б) не реже 1 раза в год
в) не реже 2 раза в год
г) не реже 1 раза в 3 месяца
96. При отсутствии требований в паспорте изготовителя газовые счетчики устанавливают от бытовой газовой плиты и отопительного газоиспользующего оборудования на расстоянии (по радиусу):
а) 0.5 м
б) 1.2 м
в) 0,8 м
г) 1.8 м
97. Газовые водонагреватели от низа корпуса до пола устанавливают на расстоянии:

а) 850-1500 мм
б) 710-1300 мм
в) 970-1200 мм
г) 600-1100 мм

98. Горелки с полным предварительным смешением газа:

а) кинетические
б) диффузионные
в) инжекционные низкого давления
г) верны все варианты

99. Рабочее давление в баллоне СУГ на 50 литров:

а) 16 МПа
б) 0.16 МПа
в) 160 МПа
г) 1,6 МПа

100. Асбестоцементные дымоходы проверяют с периодичностью

а) не реже 2 раза в год
б) не реже 1 раза в год
в) не реже 1 раза в 2 года
г) не реже 1 раза в 3 месяца