

Тест для самоподготовки

Задания для теоретического этапа квалификационного экзамена:

1. Как устанавливаются средства крепления стояков из стальных труб в жилых и общественных зданиях? Выберите правильный вариант ответа.

1. на уровне первого этажа здания
2. на половине высоты этажа здания
3. через 3 м
4. на уровне последнего этажа здания

2. Как устанавливаются средства крепления стояков из стальных труб в производственных зданиях? Выберите правильный вариант ответа.

1. на уровне первого этажа здания
2. на половине высоты этажа здания
3. через 3 м
4. на уровне последнего этажа здания

3. Какое расстояние следует принимать между средствами крепления чугунных канализационных труб при их горизонтальной прокладке? Выберите правильный вариант ответа.

1. одно крепление через каждые 3 этажа
2. одно крепление на этаж, но не более 3 м между средствами крепления
3. не более 2 м
4. не более 4 м

4. При какой длине подводки к отопительным приборам, они обязательно должны иметь крепление? Выберите правильный вариант ответа.

1. 1200 мм
2. более 1500 мм
3. 1000 мм
4. 500 мм

5. Какое расстояние следует принимать между средствами крепления чугунных канализационных труб для стояков? Выберите правильный вариант ответа.

1. одно крепление через каждые 3 этажа
2. одно крепление на этаж, но не более 3 м между средствами крепления
3. не более 2 м
4. не более 4 м

6. Каким образом следует выполнять соединение стальных труб? Выберите правильный вариант ответа.

1. цилиндрическая трубная резьба
2. на резьбе с применением оцинкованных стальных соединений
3. сваркой или на резьбе, на накидных гайках и фланцах, на пресс-соединениях

4. на резьбе с применением неоцинкованных стальных соединений из ковкого чугуна

7. Повороты трубопроводов в системах отопления и теплоснабжения следует выполнять путем изгиба труб. Какой должен быть радиусгиба труб с условным проходом до 40 мм включительно? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 2,5 Dнар
2. не менее 3,5 Dнар
3. более 5 Dнар
4. более 10 Dнар

8. Какой должна быть температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

1. не ниже 20°C
2. равной 0°C
3. не ниже 60°C
4. не выше 60°C

9. Для чего необходимо изолировать трубопроводы систем горячего водоснабжения (кроме прокладок к приборам)? Выберите правильный вариант ответа.

1. для предотвращения конденсации влаги
2. для защиты от потерь влаги
3. трубопроводы в данном случае не изолируют
4. для защиты от потерь тепла

10. Для чего необходимо изолировать трубопроводы систем холодного водоснабжения (кроме тупиковых пожарных стояков), прокладываемых в каналах, шахтах, санитарно-технических кабинках, тоннелях, а также в помещениях с повышенной влажностью? Выберите правильный вариант ответа.

1. для предотвращения конденсации влаги
2. для защиты от потерь влаги
3. трубопроводы в данном случае не изолируют
4. для защиты от потерь тепла

11. Какую высоту установки водоразборной арматуры (расстояние от горизонтальной оси арматуры до санитарных приборов) следует принимать? Выберите правильный вариант ответа.

1. 250 мм от бортов раковин, а от бортов моек - 200 мм для водоразборных кранов и смесителей; 200 мм от бортов умывальников для туалетных кранов и смесителей
2. 150 мм от бортов раковин, а от бортов моек - 100 мм для водоразборных кранов и смесителей; 100 мм от бортов умывальников для туалетных кранов и смесителей
3. 350 мм от бортов раковин, а от бортов моек - 200 мм для водоразборных кранов и смесителей; 300 мм от бортов умывальников для туалетных кранов и сме-

сителей

4. 100 мм от бортов раковин, а от бортов моек - 50 мм для водоразборных кранов и смесителей; 50 мм от бортов умывальников для туалетных кранов и смесителей

12. Высоту установки кранов от уровня чистого пола следует принимать. Выберите правильный вариант ответа.

1. 500 мм для водоразборных кранов в банях, смывных кранов унитазов, смесителей инвентарных моек в общественных и лечебных учреждениях, смесителей для ванн

2. 700 мм для водоразборных кранов в банях, смывных кранов унитазов, смесителей инвентарных моек в общественных и лечебных учреждениях, смесителей для ванн

3. 800 мм для водоразборных кранов в банях, смывных кранов унитазов, смесителей инвентарных моек в общественных и лечебных учреждениях, смесителей для ванн

4. 1000 мм для водоразборных кранов в банях, смывных кранов унитазов, смесителей инвентарных моек в общественных и лечебных учреждениях, смесителей для ванн

13. На какой высоте должны устанавливаться душевые сетки?. Выберите правильный вариант ответа.

1. от 1500 до 1750 мм, отмеренной от низа сетки до уровня чистого пола

2. от 1800 до 1950 мм, отмеренной от низа сетки до уровня чистого пола

3. от 1000 до 1150 мм, отмеренной от низа сетки до уровня чистого пола

4. от 2100 до 2250 мм, отмеренной от низа сетки до уровня чистого пола

14. На каком расстоянии следует устанавливать радиаторы всех типов? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 1.50 мм - от пола, 40 мм - от нижней поверхности подоконных досок, 15 мм - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем

2. не менее 2.60 мм - от пола, 50 мм - от нижней поверхности подоконных досок, 25 мм - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем

3. не менее 3.70 мм - от пола, 50 мм - от нижней поверхности подоконных досок, 15 мм - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем

4. не менее 4.80 мм - от пола, 40 мм - от нижней поверхности подоконных досок, 40 мм - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем

15. На каком расстоянии должны устанавливаться конвекторы? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 10 мм от поверхности стен до оребрения конвектора без кожуха

2. не менее 20 мм от поверхности стен до оребрения конвектора без кожуха

3. не менее 30 мм от поверхности стен до оребрения конвектора без кожуха
4. не менее 40 мм от поверхности стен до оребрения конвектора без кожуха

16. Какое расстояние должно быть от верха конвектора до низа подоконной доски? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 70% глубины конвектора
2. не менее 60% глубины конвектора
3. не менее 50% глубины конвектора
4. не менее 80% глубины конвектора

17. Каким образом следует выполнять присоединение конвекторов к трубопроводам отопления? Выберите правильный вариант ответа.

1. только на резьбе
2. только на сварке
3. на резьбе или на сварке

18. Какое число креплений на блок конвектора без кожуха должно быть при однорядной и двухрядной установке? Выберите правильный вариант ответа.

1. два крепления к стене или полу
2. три крепления к стене или полу
3. три крепления к стене или два крепления к полу
4. четыре крепления

19. Как следует крепить унитазаы к полу? Выберите правильный вариант ответа.

1. шурупами
2. шурупами или приклеивать клеем
3. приклеивать клеем
4. гайками

20. Какие допускаемые отклонения высоты установки санитарных приборов для отдельно стоящих приборов? Выберите правильный вариант ответа.

1. не должны превышать ± 10 мм
2. не должны превышать ± 20 мм
3. не должны превышать ± 30 мм
4. не должны превышать ± 40 мм

21. Сливная труба для промывки писсуарного лотка должна быть направлена отверстиями к стене под углом. Выберите правильный вариант ответа.

1. 20° вниз
2. 35° вниз
3. 45° вниз
4. 55° вниз

22. При установке общего смесителя для умывальника и ванны высота установки умывальника до верха борта должна быть. Выберите правильный вариант

ответа.

1. 700 мм
2. 850 мм
3. 900 мм
4. 1000 мм

23. В двухзонной системе хозяйственно-противопожарного водопровода (в схемах с верхней разводкой трубопроводов), в которой пожарные стояки используются для подачи воды на верхний этаж, гидростатическое давление не должно превышать. Выберите правильный вариант ответа.

1. 1,5 МПа
2. 0,5 МПа
3. 0,9 МПа
4. 2 Мпа

24. Температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть. Выберите правильный вариант ответа.

1. не выше 75°C
2. не выше 85°C
3. не выше 100°C
4. не выше 150°C

25. Какое назначение грязевика. Выберите правильный вариант ответа.

1. устройство, предназначенное для очистки воды от крупных и средних взвешенных частиц в системах отопления, горячего водоснабжения и теплоснабжения вентиляционных систем
2. устройство, предназначенное для регулирования расхода воздуха, объема воздушных масс и газоздушных смесей, не несущих угрозу взрыва
3. устройство, предназначенное для сбора воздуха в системах отопления и теплоснабжения

26. При какой температуре воздуха зимой следует предусматривать прокладку внутреннего холодного водопровода круглогодичного действия? Выберите правильный вариант ответа.

1. выше 10°C
2. выше 2°C
3. внутренний холодный водопровод не прокладывается в зимнее время
4. выше 5°C

27. Какой расход стоков от присоединенных к стояку санитарно-технических приборов, не вызывающих срыва гидравлических затворов любых видов санитарно-технологических приборов, является расчетным для стояков систем канализации? Выберите правильный вариант ответа.

1. минимальный секундный расход
2. максимальный секундный расход

3. минимальный часовой расход
4. максимальный часовой расход

28. Безнапорные системы канализации должны выполняться из труб и соединительных деталей, срок службы которых не менее. Выберите правильный вариант ответа.

1. 10 лет
2. 15 лет
3. 5 лет
4. 25 лет

29. Как следует предусматривать прокладку канализационных сетей в подпольях, подвалах, цехах? Выберите правильный вариант ответа.

1. скрыто
2. открыто
3. по согласованию с Заказчиком
4. в земле

30. Максимальное расстояние, которое нельзя превышать между водосточными воронками при любых видах кровли? Выберите правильный вариант ответа.

1. 48 м
2. 10 м
3. 25 м
4. 5 м

31. До какого диаметра запорной арматуры внутреннего водопровода с корпусом из полимерных материалов допускается устанавливать ее без крепления к строительным конструкциям? Выберите правильный вариант ответа.

1. 25 мм
2. 32 мм
3. 42 мм
4. 52 мм

32. Какой компенсирующий элемент трубопровода внутреннего водопровода из полимерных материалов представлен на рисунке? Выберите правильный вариант ответа.

1. петлеобразный компенсатор
2. сильфонный компенсатор
3. п-образный компенсатор

33. Запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям для того, чтобы. Выберите правильный вариант ответа.

1. усилия, возникающие при пользовании арматурой, не передавались на трубы
2. управление арматурой было четко определенным (в противовес подвижности трубопровода)

34. Как следует монтировать пластиковые трубы во внутренних водопроводах зданий? Выберите правильный вариант ответа.

1. открыто
2. скрыто
3. скрыто, кроме санузлов
4. не регламентировано

35. Из каких труб следует выполнять трубопроводы в объединенных системах противопожарного оборудования, предназначенные для подачи воды на пожаротушение, вводы и сети трубопроводов в подвалах, чердаках, технических помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

1. чугунные
2. асбестоцементные
3. пластиковые
4. металлические

36. Какое принимается расстояние (X) от кромки оконного проема до открыто прокладываемого стояка в однотрубной системе отопления с односторонним присоединением отопительных приборов? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 150 мм.
2. 100 ± 50 мм.
3. 150 ± 50 мм.
4. 200 ± 50 мм.
5. не более 400 мм.
6. не более 600 мм.

37. Какой принимается длина подводок к отопительным приборам (X) открыто прокладываемых стояков в однотрубной системе отопления с односторонним присоединением отопительных приборов? Выберите правильный вариант ответа.

1. 150 ± 50 мм
2. 200 ± 50 мм
3. не более 300 мм
4. не более 400 мм
5. не более 600 мм

38. Какое пробное давление воды должны выдерживать системы теплоснабжения без разрушения и потери герметичности? Выберите правильный вариант ответа.

1. превышающее рабочее давление в системе в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа
2. равное рабочему давлению в системе, но не менее 0,6 МПа
3. не менее 1,0 МПа
4. превышающее рабочее давление в системе в 1,2 раза, но не менее 1,0 МПа

39. На какую глубину (X) заделываются кронштейны под отопительные приборы при установке их в кирпичных стенах? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 130 мм (без учета толщины слоя штукатурки)
2. не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки)
3. не менее 50 мм (без учета толщины слоя штукатурки)

40. На снимке приведен пример монтажа грязевика. Какой должен быть выступ концов болтов из гаек во фланцевом соединении? Выберите правильный вариант ответа.

1. выступ концов болтов из гаек не регламентируется
2. концы болтов, как правило, не должны выступать из гаек более чем на 0,5 диаметра болта или 5 шагов резьбы
3. концы болтов, как правило, не должны выступать из гаек более чем на 0,5 диаметра болта или 3 шага резьбы
4. концы болтов не должны выступать из гаек более чем на 3 шага резьбы
5. концы болтов не должны выступать из гаек более чем на 5 шагов резьбы

41. Теплогенераторы какой тепловой мощностью следует устанавливать на кухнях квартир? Выберите правильный вариант ответа.

1. до 25 кВт
2. до 35 кВт
3. до 40 кВт
4. до 50 кВт

42. Помещения теплогенераторных должны иметь высоту. Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 2 м
2. не менее 2,2 м
3. не менее 2,5 м
3. не менее 3 м

43. Помещения кухонь, в которых предусмотрена установка теплогенераторов и газовых плит, должны иметь высоту. Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 2 м
2. не менее 2,2 м
3. не менее 2,5 м
3. не менее 3 м

44. Установку отключающих устройств перед газоиспользующим оборудованием следует предусматривать на расстоянии. Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 0,2 м от боковой поверхности газовой плиты при ее присоединении на уровне штуцера
2. не менее 0,1 м от боковой поверхности газовой плиты при ее присоединении на уровне штуцера
3. не менее 0,15 м от боковой поверхности газовой плиты при ее присоединении на уровне штуцера

4. не менее 0,3 м от боковой поверхности газовой плиты при ее присоединении на уровне штуцера

45. Газопроводы внутри жилого дома следует прокладывать. Выберите правильный вариант ответа.

1. открыто
2. скрыто
3. не регламентировано

46. Расстояние от газопровода до мойки должно быть. Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее 100 мм
2. не менее 200 мм
3. не менее 300 мм
4. не менее 400 мм

47. Повороты трубопроводов в системах отопления и теплоснабжения следует выполнять. Выберите правильный вариант ответа.

1. путем изгиба труб или применения бесшовных приварных отводов из углеродистой стали
2. путем установки угольников

48. Каким образом следует выполнять соединение стальных труб. Выберите правильный вариант ответа.

1. цилиндрическая трубная резьба
2. на резьбе с применением оцинкованных стальных соединений
3. на резьбе с применением неоцинкованных стальных соединений из ковкого чугуна
4. сваркой или на резьбе, на накидных гайках и фланцах, на пресс-соединениях

49. Что из перечисленного не верно при монтаже санитарно-технических систем и оборудования. Выберите правильный вариант ответа.

1. заделка креплений трубопроводов с помощью деревянных пробок допустима
2. средства крепления не следует располагать в местах соединения трубопроводов
3. приварка трубопроводов к средствам крепления не допускается
4. при прокладке горизонтальных участков по траверсам, последние должны фиксироваться на подвесах с двух сторон гайками

50. Какие трубы следует гнуть только в холодном состоянии. Выберите правильный вариант ответа.

1. чугунные
2. металлические
3. оцинкованные
4. пластиковые

51. Для труб диаметром 100 мм и более допускается применение гнутых и сварных отводов. Какой минимальный радиус этих отводов допустим? Выберите правильный вариант ответа.

1. не менее двойного условного прохода трубы
2. не более полуторного условного прохода трубы
3. равен условному проходу трубы
4. не менее полуторного условного прохода трубы

52. При сборке узлов санитарно-технических систем и оборудования резьбовые соединения должны быть уплотнены. Что используется в качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре перемещаемой среды выше 105°C? Выберите правильный вариант ответа.

1. лента ФУМ или льняная прядь
2. хризолитовая прядь вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на оливе
3. прокладка из термостойкой резины
4. паронит

53. Фланцы соединяются с трубой сваркой. Отклонение от перпендикулярного фланца, приваренного к трубе, по отношению к оси трубы допускается до 1% наружного диаметра фланца, но? Выберите правильный вариант ответа.

1. не более 1 см
2. не более 2 мм
3. не более 1,5 см
4. не более 8 мм

54. Что из перечисленного является не верным? Выберите правильный вариант ответа.

1. на вертикальных участках трубопроводов гайки необходимо располагать снизу
2. прокладки во фланцевых соединениях не должны перекрывать болтовых отверстий
3. конец трубы, включая шов приварки фланца к трубе, может выступать за зеркало фланца
4. установка между фланцами нескольких или скошенных прокладок не допускается

55. При сборке узлов санитарно-технических систем и оборудования резьбовые соединения должны быть уплотнены. Что используется в качестве уплотнителя для фланцевых соединений при температуре перемещаемой среды не более 150°C? Выберите правильный вариант ответа.

1. лента ФУМ или льняная прядь
2. хризолитовая прядь вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на оливе
3. прокладка из термостойкой резины
4. паронит толщиной 2-3 мм или фторопласт-4

56. При сборке узлов санитарно-технических систем и оборудования резьбовые соединения должны быть уплотнены. Что используется в качестве уплотнителя для фланцевых соединений при температуре перемещаемой среды не более 130°C? Выберите правильный вариант ответа.

1. лента ФУМ или льняная прядь
2. хризолитовая прядь вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на оливе
3. прокладка из термостойкой резины
4. паронит

57. При двух вводах водопровода каждый из них должен быть рассчитан на? Выберите правильный вариант ответа.

1. 10%-ный расход воды
2. 100%-ный расход воды
3. 75%-ный расход воды
4. 50%-ный расход воды

58. В каких системах возможна прокладка трубопроводов, замоноличенных в строительные конструкции без кожуха? Выберите правильный вариант ответа.

1. Системы вентиляции
2. Системы водоснабжения
3. Системы водоотведения
4. Системы отопления
5. Системы газоснабжения

59. При каком условии на прямых участках полимерных трубопроводов компенсаторы могут отсутствовать? Выберите правильный вариант ответа.

1. при наличии неподвижных креплений через каждые 0,25 м
2. при наличии неподвижных креплений через каждые 0,5 м
3. при наличии неподвижных креплений через каждые 0,75 м
4. при наличии неподвижных креплений через каждые 1 м

60. В каких пределах должно быть расстояние от поверхности штукатурки или облицовки до оси неизолированных трубопроводов при открытой прокладке при диаметре условного прохода до 32 мм включительно:

1. от 10 до 25 мм;
2. от 25 до 45 мм;
3. от 35 до 55 мм;
4. от 45 до 65 мм;

Приложение 5.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию программы