

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального
хозяйства

Контрольно-измерительные материалы

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

для специальности

08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее-КИМ) по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения разработаны с целью оценки уровня освоения образовательных программ обучающимися по профессии 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Содержание разработанных КИМ определяется требованиями ФГОС.

КИМ представляют собой комплексы заданий стандартизированной формы, выполнение которых позволяет установить уровень освоения обучающимися соответствующих профессиональных знаний, умений, компетенций по профессиональному модулю «Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий и контроля предоставляемых услуг».

КИМ представлены в 3 вариантах, различных по содержанию и включающих 20 заданий в тестовой форме.

Каждое тестовое задание имеет порядковый номер, стандартную инструкцию по выполнению, ключи с вариантами правильных ответов в табличной форме.

КИМ разработаны: преподавателем спец дисциплин Кольцовой Светланой Геннаьевной

Критерии оценивания

Количество баллов	Оценка
18 – 20	5
15 -17	4
10 – 14	3
менее 10	перезачёт

Время выполнения задания 45 минут.

Вариант I

Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.

1. Какие трубы применяют для устройства наружных сетей водоотведения _____.
 - а) керамические
 - б) оцинкованные
 - в) стальные
 - г) чугунные

2. Какие размеры d мм выпускают керамические трубы _____.
 - а) 80
 - б) 150
 - в) 1000
 - г) 1200

3. Напорные трубы изготавливают диаметром _____.
 - а) 800 – 900мм
 - б) 1000 – 1200мм
 - в) 50 – 500 мм
 - г) 1200 – 1300мм

4. Напорные и безнапорные асбестоцементные трубы соединяют _____.
 - а) муфтами
 - б) битуминизированная прядь;
 - в) сваркой
 - г) клей

5. Стальные трубы можно соединять на _____.
 - а) резьбе
 - б) клей
 - в) муфтах.
 - г) не верно

6. При каком давлении используют стальные фитинги для трубопроводов всех диаметров _____.
 - а) 16 кгс/см²
 - б) 10 кгс/см²
 - в) 5 кгс/см²
 - г) 6 кгс/см²

7. Для каких целей имеются утолщения – буртики на концах фитингов из ковкого чугуна _____.
 - а) не имеет значения
 - б) скольжения
 - в) прочности
 - г) ползучести

8. Соединительные части из ковкого чугуна применяют для трубопроводов по которым проходит пар с температурой _____.
 - а) выше 175⁰С

- б) не выше 175⁰С
- в) выше 180⁰С
- г) 190⁰С

9. Какие необходимые вспомогательные материалы для соединения металлопластиковых труб_____.

- а) зажимное кольцо
- б) сурик
- в) фторопласт
- г) льняная прядь

10. Для соединения водогазопроводных труб на резьбе применяют инструменты_____.

- а) трещоточный клупп
- б) рычажные ключи
- в) клупп Маевского
- г) отвертки

11. Назвать деталь с одним изогнутым углом в 45°, 60°, 90, или 135°, который применяют при поворотах трубопровода_____.

- а) утка
- б) отступ
- в) скоба
- г) отвод

12. Определить слесарную операцию для нанесения линий контуров детали на одну плоскость заготовки, на поверхность полосового или листового металла_____.

- а) правка
- б) рубка
- в) разметка
- г) гибка

13. Угол заточки зубил и крейцмейселей зависит от твердости обрабатываемого металла. Для рубки чугуна, твердой стали и бронзы, угол заточки инструмента равен _____.

- а) 60°
- б) 45°
- в) 35° - 45°
- г) 70°

14. Для устранения дефектов (погнутость, либо др.) у различных деталей и заготовок, выполняется следующая операция_____.

- а) гибка
- б) правка
- в) шабрение
- г) опилование

15. Назовите сверла, изготавлиющиеся из высококачественной стали марок_____.

- а) 7Х
- б) У 8А
- в) У10А
- г) 50Х

16. Инструмент для нарезания внутренней резьбы труб называется_____.

- а) метчик
- б) плашка
- в) вороток
- г) клуппы

17. Как называется технологический процесс соединения двух или нескольких деталей с помощью заклепок, представляющих собой цилиндрические стержни с головками_____.

- а) сварка
- б) резьба
- в) паяние
- г) клёпка

18. Соединительные части из ковкого чугуна применяют для трубопроводов, по которым проходит вода или пар с температурой не выше 175°C и давлением до _____ кгс/ см² при диаметрах не свыше 38 мм_____.

- а) 10 кгс/см²
- б) 15 кгс/см²
- в) 20 кгс/см²
- г) 16 кгс/см²

19. Какой инструмент необходим для разметки по шаблону_____.

- а) канавочник
- б) крейцмейсель
- в) зубило
- г) кернер

20. Первой технологической операцией при изготовлении деталей является развертка деталей или их элементов на плоскости листа называется_____.

- а) сверление
- б) разметка
- в) рубка
- г) резка

Вариант II

Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.

1. Арматура, применяемая в санитарно – технических системах_____.

- а) сифон
- б) вентиль
- в) фитинги
- г) ФУМ

2. Комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению это_____.

- а) ЕНиР
- б) СЭВ
- в) ЕСКД
- г) СНиП

3. Документ текстовый и выполняют её на отдельном листе формата с основной надписью называется_____.

- а) таблица
- б) словные обозначения

- в) пещификация
- г) рамка чертежа

4. Напорные и безнапорные асбестоцементные трубы соединяют _____.

- а. битуминизированной прядью
- б. сваркой
- в. муфтами
- г) фланцами

5. Для разметки, измерения и проверки правильности изготовления изделий применяют инструменты _____.

- а) зубило
- б) сверло
- в) канавочник
- г) нутромер

6. Инструмент применяемый при рубке металлов _____.

- а) чертилка
- б) метчик
- в) канавочник
- г) нутромер

7. Для рубки средней твердости стали угол заточки инструмента равен _____.

- а) 60°
- б) 45°
- в) 35° - 45°
- г) 70°

8. В зависимости от твердости обрабатываемого металла угол при вершине сверла для чугуна и стали может быть _____.

- а) 125°С
- б) 140°С
- в) 112° – 115°С
- г) 116° – 118°С

9. Трубогибочный станок ВМС – 23В предназначен для гнутья стальных водогазопроводных труб диаметром _____.

- а) до 20мм
- б) 15-32мм
- в) от 25 до 60мм
- г) 15 – 50мм

10. Производственная санитария – это _____.

- а) система мероприятий и средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов
- б) система мероприятий и средств обеспечивающих интерес организации производства
- в) не имеет значения и не влияет на производство
- г) цикл работы рабочего

11. Гигиена труда предусматривает изучение влияния на человека _____.

- а) трудового процесса

б) всей окружающей природной среды

в) производственной среды

12. Проект газопровода жилого дома состоит из следующих элементов_____.

а) план первого этажа

б) план чердака

в) план подвала

г) всё перечисленное

13. Для нарезания наружной резьбы на болтах, винтах применяют_____.

а) клупп

б) вороток

в) метчик

г) плашка

14. Перечислить необходимые вспомогательные материалы для резьбовых соединений_____.

а) термостойкая резина

б) льняная прядь

в) зажимное кольцо

г) герметик

15. Какие необходимые вспомогательные материалы для соединения металлопластиковых труб_____.

а) зажимное кольцо

б) сурик

в) фторопласт

г) льняная прядь

16. Инструктаж получаемый работником после аварии на производстве_____.

а) повторный

б) первичный

в) внеплановый

г) целевой

17. Работы, связанные с подъёмом на высоту и перемещениемтяжелых грузов называются_____.

а) ручными

б) такелажными

в) механические

г) электрические

18. Инструктаж, проводимый на рабочем месте первый раз_____.

а) первичный

б) повторный

в) вводный

г) внеплановый

19. Все работы по подготовке строительства и возведению зданий и Сооружений осуществляется по_____.

а) ПОС и ППР

б) по инструкции руководителя

в) ЕНиР

г) ГОСТ

20. Инструктаж, проводимый в связи с заменой нового станка на производстве _____.

- а) первичный
- б) повторный
- в) вводный
- г) внеплановый

Вариант III

Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.

1. Для соединения водогазопроводных труб на резьбе применяют инструменты _____.

- а) трещоточный клупп
- б) рычажные ключи
- в) клупп Маевского
- г) отвертки

2. Назвать деталь с одним изогнутым углом в 45°, 60°, 90, или 135°, который применяют при поворотах трубопровода _____.

- а) утка
- б) отступ
- в) скоба
- г) отвод

3. Назвать арматуру, которая по конструкции затвора бывают параллельные и клиновые с выдвижным и не выдвижным шпинделем _____.

- а) задвижки
- б) пробковый кран
- в) обратные клапаны
- г) вентиль

4. Напорные и безнапорные асбестоцементные трубы соединяют _____.

- а) битуминизированной прядью
- б) сваркой
- в) муфтами
- г) клей

5. Соединительные части из ковкого чугуна применяют для трубопроводов по которым проходит пар с температурой не выше 175⁰С и давлением до 10 кгс/ см² при диаметрах от _____.

- а) 50 до 100мм
- б) 15 до 20мм
- в) 20мм до 32мм
- г) 15 до 32мм

6. Из какого материала изготавливаются фитинги _____.

- а) ковкого чугуна
- б) керамики
- в) асбестоцемента
- г) полиэтилена

7. Назовите слесарный инструмент, применяемый при рубке металла_____.

- а) кернер
- б) напильник
- в) крейцмейсель
- г) чертилка

8. Какие напильники (по виду насечки)применяют для опилования баббита, свинца цинка, а также дерева_____.

- а) напильники с двойной насечкой
- б) напильник с одинарной насечкой
- в) напильники с рашпильной насечкой
- г) напильники с дуговой насечкой

9. Резьба метрическая обозначается буквами_____.

- а) G
- б) R
- в) M
- г) S

10. Когда сверло выходит через просверливаемое отверстие, то такое сверление отверстий может быть_____.

- а) под развертку
- б) под резьбу
- в) сквозным
- г) глухим

11. Процесс обработки специальным инструментом цилиндрических или конических углублений и фасок просверленных отверстий под головки болтов, винтов и заклёпок называется_____.

- а) зенкерование
- б) развертывание
- в) сверление
- г) зенкование

12. Для резания заклепок, стальной мягкой проволоки диаметром до 5мм предназначен инструмент_____.

- а) плоскогубцы
- б) острогубцы
- в) стуловые ножницы
- г) ножовка

13. Фитинги для стальных труб бывают_____.

- а) резьбовые
- б) раструбные
- в) не верно
- г) клёпочные

14. Диаметр условного прохода трубы – это_____.

- а) наружный диаметр трубы
- б) внутренний диаметр трубы
- в) не верно

г) внутренний диаметр раструб

15. Инструктаж получаемый работником после аварии на производстве_____.

- а) повторный
- б) первичный
- в) внеплановый
- г) целевой

16. Работы, связанные с подъёмом на высоту и перемещением тяжелых грузов называются_____.

- а) ручными
- б) такелажными
- в) механические
- г) электрические

17. Инструктаж, проводимый на рабочем месте первый раз_____.

- а) первичный
- б) повторный
- в) вводный
- г) внеплановый

18. Все работы по подготовке строительства и возведению зданий и сооружений осуществляется по_____.

- а) ПОС и ППР
- б) по инструкции руководителя
- в) ЕНиР
- г) ГОСТ

19. Инструктаж проводимый в связи с заменой нового станка_____.

- а) первичный
- б) повторный
- в) вводный
- г) внеплановый

20. Инструктаж проводимый в связи с новыми материалами в производстве_____.

- а) первичный
- б) повторный
- в) вводный
- г) внеплановый

Ключи к тестам

№	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1	б	а	г
2	в	в	б
3	в	в	а
4	б	г	в
5	г	б	г
6	а	а	а
7	в	г	в
8	г	а	г
9	б	в	а
10	в	б	а
11	а	г	б
12	г	г	а
13	г	в	г
14	б	а	г
15	а	а	в
16	а	г	г
17	а	б	в
18	а	а	б
19	б	г	г
20	а	а	б