**Описание конкурсного задания**

**к областному конкурсу профессионального мастерства**

**«Лучший по профессии строительного комплекса Воронежской области» в номинации**

**«Лучший монтажник санитарно-технических систем и оборудования»**

**Конкурсное задание состоит из двух частей:**

1. Теоретическое задание – тест из 25 **вопросов** (каждый ответ оценивается в 1 **балл, всего 25 баллов**);

Время выполнения — 30 минут.

2. Практическое задание.

 Произвести монтаж внутридомовых сетей отопления, водоснабжения и водоотведения по схеме. Установить краны и заглушки, выполнить полотенцесушитель, установить отопительный прибор.

1.1. Выполнить участок трубопровода согласно чертежу;

1.2. Выполнить опрессовку фитингов;

1.3. Выполнить сборку отдельных узлов и элементов;

1.4. Выполнить установку встраиваемого смесителя;

1.5. Выполнить подключение смесителя к системе водоснабжения.

**Критерии оценки практического задания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел** | **Критерии** | **Максимальный балл** |
| **1.** | Завершенность | Завершенность работы | 5 |
| **2.** | Размеры угла | Осевые размеры трубопроводов  | 4 |
| Высота установки сантехнических приборов  | 4 |
| Сгибы и углы | 4 |
| Вертикальный и горизонтальный уровни | 4 |
| **3.** | Аккуратность работы | Чистота. | 4 |
|  Аккуратность исполнения работы | 5 |
| **Итого** | **30** |

Максимальное количество баллов за теоретическое и практическое задание - 55 баллов.

Для выполнения практического задания каждому участнику необходимо иметь индивидуальный набор инструментов и приспособлений (согласно перечня).

**Индивидуальный набор инструментов и приспособлений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Кол-во |
| 1 | очки защитные  | 1 |
| 2 | перчатки х/б | 1 |
| 3 | набор шестигранников | 1 |
| 4 | ножовка по металлу | 1 |
| 5 | полотно по металлу | 1 |
| 6 | ключ трубный | 1 |
| 7 | ключ разводной | 1 |
| 8 | напильник № 0-1 | 1 |
| 9 | набор отверток (шлицевые + крестовые) | 1 |
| 10 | устройство для резки и снятия фаски полимерных труб д 32-160 мм | 1 |
| 11 | шуруповерт  | 1 |
| 12 | сверло по металлу, диам. 2-2,5 мм | 2 |
| 13 | набор бит (для шуруповерта) | 1 |
| 14 | уровень 400 | 1 |
| 15 | уровень 1000 | 1 |
| 16 | отрезные клещи | 1 |
| 17 | нож строительный | 1 |
| 18 | скотч малярный широкий | 1 |
| 19 | набор рожковых ключей | 1 |
| 20 | складная линейка, 2 м | 1 |
| 21 | рулетка, 5 м | 1 |
| 22 | карандаш | 1 |
| 23 | маркер | 1 |
| 24 | комбинированный торцевой ключ для кранов | 1 |
| 25 | перфоратор | 1 |
| 26 | ножницы для ПП труб d20-32 | 1 |

**Вопросы для подготовки к теоретическому заданию в номинации**

**«Лучший монтажник санитарно-технических систем и оборудования»**

Вопрос № 1
Чугунные канализационные трубы и фитинги соединяют:

Вопрос № 2
Сантехнический прибор, позволяющий регулировать ток воды и получать воду требуемой температуры при смешивании горячей и холодной воды.

Вопрос № 3
Если резиновая прокладка ревизии имеет дефекты, то необходимо:

Вопрос № 4
Задвижка предназначена для:

Вопрос № 5
Комплекс санитарно-технических сооружений, обеспечивающих сбор сточных вод.

Вопрос № 6
Для соединения труб по прямой линии применяют:

Вопрос № 7
Для чего предназначены питьевые фонтанчики?

Вопрос № 8
Из скольких частей состоит слесарное зубило?

Вопрос № 9
Является ли человеческое тело проводником электрического тока?

Вопрос № 10
Длинный, пустотелый, круглый предмет для провода жидкости, газа.

Вопрос № 11
К индивидуальным средствам защиты органов дыхания от воздействия опасных и вредных факторов относятся:

Вопрос № 12
Запорная арматура — это….

Вопрос № 13
Помещение в квартире или жилом доме, предназначенное для купания или принятия душа.

Вопрос № 14
Прибор, предназначенный для измерения и учёта объёма воды, проходящего по водопроводу.

Вопрос № 15
Слесарная операция, при которой с помощью специального вращающегося режущего инструмента получают отверстия различного диаметра и глубины.

Вопрос № 16
На какие виды делятся напильники?

Вопрос № 17
Рабочий инструмент к месту работы переносится:

Вопрос № 18
На трубу, которая имеет утечку энергоносителя (трещина, свищ) бандаж, с применением хомута и резиновой прокладки накладывают:

Вопрос № 19
Универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.

Вопрос № 20
Использовать индивидуальные средства защиты при работе с электродрель:

Вопрос № 21
Качество труб и фитингов проверяют:

Вопрос № 22
Водопроводом называют:

Вопрос № 23
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования – это работник, занимающийся:

Вопрос № 24
Инструмент, предназначенный для отвинчивания и завинчивания шурупов.

Вопрос № 25

Для разборки задвижки нам понадобятся: