



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

آزمون چهار گزینه‌ای رشته آموزشی

لوله کش گاز خانگی و تجاری

۸-۷۱/۲۲/۱/۲

کد آزمون : ۶۰۲

تاریخ آزمون : ۱۳۹۳/۲/۲۶

حرفه : لوله کش گاز خانگی و تجاری  
 کد استاندارد : ۸-۷۱/۲۲/۱/۲  
 کد آزمون : ۶۰۲  
 تعداد سوالات : ۴۰  
 زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

  
 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

  
 سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

### آزمون کتبی مهارت

- ۱- در ترمیم نقشه های ایزومتریک گاز ، کدام سمت صفحه را شمال انتخاب می کنید؟  
 الف - بالا سمت راست و یا چپ ب - بالا سمت چپ ج - پایین سمت چپ د - پایین سمت راست
- ۲- زاویه انحراف آج زیرین و رویی سوهان نسبت به محور سوهان عبارت است از  
 الف - زیرین ۵۴ درجه - رویی ۷۱ درجه ب - زیرین ۵۰ درجه - رویی ۴۵ درجه  
 ج - زیرین ۴۵ درجه - رویی ۲۷ درجه د - زیرین ۵۴ درجه - رویی ۴۵ درجه
- ۳- در صورتیکه لوله گاز بالاتر از دستگاه گازسوز قرار گیرد باید حداقل چند سانتی متر از سطح شعله فاصله داشته باشد؟  
 الف - ۵۰ سانتی متر ب - ۸۰ سانتی متر ج - ۲۵ سانتی متر د - ۳۰ سانتی متر
- ۴- در صورتیکه لوله گاز بالاتر از دستگاه گازسوز قرار گیرد باید حداقل چند سانتی متر از سطح شعله فاصله داشته باشد؟  
 الف - ۵۰ سانتی متر ب - ۸۰ سانتی متر ج - ۲۵ سانتی متر د - ۳۰ سانتی متر
- ۵- کدام مورد در نصب لوله های گاز بر روی دیوار بایستی رعایت شود؟  
 الف - بین لوله و بست نگهدارنده لوله غلاف فلزی قرار گیرد.  
 ب - کلیه لوله ها بایستی به زیر سقف چفت و بست شوند.  
 ج - لوله های روکار خارج از ساختمان بایستی توسط بست های پایه دار مهار شوند.  
 د - لوله های روکار را بایستی جهت استحکام به اسکلت فلزی ساختمان جوش داد
- ۶- در کدام حالت جوشکاری، لوله تحت زاویه ۴۵ درجه قرار می گیرد؟  
 الف - ۱G ب - ۲G ج - ۵G د - ۶G
- ۷- اگر طول لوله رایزر از ۱۵ متر بیشتر شد در پایین ترین قسمت آن چه نصب می کنند؟  
 الف - یک سه راهی که طول قسمت پایین آن حداقل ۱۰ سانتی متر باشد و انتهای آن با درپوش مسدود می گردد. ب - رگلاتور جهت تقویت فشار  
 ج - شیر قطع و وصل د - شیر میتراستاپ
- ۸- از کدام مورد جهت انشعاب از لوله اصلی گاز به علمک استفاده میشود؟  
 الف - میتراستاپ ب - تی سرویس ج - هالی دی د - رگلاتور
- ۹- مقدار مصرف بخاری خانگی چند مترمکعب بر ساعت است؟  
 الف - ۰.۴ ب - ۱ ج - ۵/۲ د - ۵/۱
- ۱۰- هرچه ارتفاع دودکش بیشتر باشد مکش آن ...  
 الف - بیشتر است. ب - کمتر است. ج - فرقی نمی کند. د - یکنواخت است.
- ۱۱- حداکثر طول مجاز شیلنگ برای مصرف کننده چقدر است؟  
 الف - ۹۰ سانتی متر ب - ۱۵۰ سانتی متر ج - ۱۶۰ سانتی متر د - ۲۰۰ سانتی متر
- ۱۲- عمل اتصال قطب منفی یک مولد جریان مستقیم به بدنه لوله های فولادی جهت حفاظت در مقابل خوردگی چه نام دارد؟  
 الف - سند بلاست ب - شات بلاست ج - حفاظت کاتدیک د - سرنخ زدن
- ۱۳- kitchen علامت کدام یک از فضاهای ساختمان است؟  
 الف - آشپزخانه ب - موتورخانه ج - گلخانه د - اتاق خواب

حرفه : لوله کش گاز خانگی و تجاری  
 کد استاندارد : ۸-۷۱/۲۲/۱/۲  
 کد آزمون : ۶۰۲  
 تعداد سوالات : ۴۰  
 زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

  
 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

  
 سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

آزمون کتبی مهارت

- ۱۴ - زاویه ی سوزن خط کش چند درجه است؟  
 الف - ۱۰ الی ۱۵ درجه ب - ۲۵ الی ۳۵ درجه ج - ۲۰ الی ۳۰ درجه د - ۱۵ الی ۲۰ درجه
- ۱۵ - برقو چه عملی را انجام می دهد؟  
 الف - پلیسه برداری داخل لوله ب - رزوه کردن داخل لوله ج - دندان زدن روی میله د - پرداخت کردن فلزات
- ۱۶ - کدام الکترود در جوشکاری لوله های گاز ساختمان کاربرد بیشتری دارد؟  
 الف - قلیایی ب - سلولزی ج - اسیدی د - روتیلی
- ۱۷ - طول قسمت دندان شده برای لوله ۱/۲ چقدر است؟  
 الف - ۱۹ میلی متر ب - ۲۲ میلی متر ج - ۹ میلی متر د - ۱۱ میلی متر
- ۱۸ - حداقل فاصله دو بست اتکا برای لوله ۱/۲ چقدر است؟  
 الف - ۲ متر ب - ۵/۲ متر ج - ۳ متر د - ۵/۳ متر
- ۱۹ - علامت اختصاری کنتور کدام است؟  
 الف - B ب - R ج - M د - W
- ۲۰ - حداقل فاصله شیر مشعل شوفاژ از کف چند سانتی متر است؟  
 الف - ۲۰ - ۴۰ ب - ۴۰ - ۶۰ ج - ۱۲۰ - ۱۵۰ د - ۹۰ - ۱۱۰
- ۲۱ - کدامیک از موارد زیر از عوامل گاززدگی محسوب نمی شود؟  
 الف - استفاده از بخاری های تبدیلی و غیر استاندارد که سوخت ناقص می سوزد. ب - استفاده از یک دودکش دیواری برای بیش از یک وسیله ی گازسوز  
 ج - مجاورت انتهای دودکش ها به پنجره حمام د - استفاده از بست های فلزی جهت محکم کردن شیلنگ های گاز
- ۲۲ - هنگامی که دستگاه جوش روشن است ولی جوشکاری نمی شود:  
 الف - مدار باز است ب - مدار بسته است ج - شدت جریان زیاد است د - شدت جریان کم است
- ۲۳ - کدام گزینه از وظایف رگلاتور نیست؟  
 الف - کاهش فشار ب - تنظیم کردن فشار ج - ثابت نگه داشتن فشار د - افزایش فشار
- ۲۴ - در سیستم گازرسانی در صورتی که افت فشاری صورت پذیرد اولین مصرف کننده ای که خاموش می شود کدام است؟  
 الف - اجاق گاز ب - بخاری ج - آبگرمکن د - روشنایی
- ۲۵ - تصاویر مجسمی که با زاویه ۳۰ درجه رسم می شوند تصاویر .....  
 الف - دیمتریک نامیده می شود. ب - کاوالیر نامیده می شود. ج - ایزومتریک نامیده می شود. د - پرسپکتیو نامیده می شود.
- ۲۶ - کدام گزینه در مورد پیدا کردن طولانی ترین مسیر لوله استفاده می شود؟  
 الف - از کنتور تا آخرین مصرف کننده ب - از رگلاتور تا آخرین مصرف کننده  
 ج - از شیر اصلی تا آخرین مصرف کننده د - از اولین شیر تا آخرین مصرف کننده
- ۲۷ - تیغه اره های که ۱۸ دندان در هر اینچ دارند برای بریدن ..... بکار می روند؟  
 الف - فولادهای سخت ب - لوله های فولادی ج - لوله های نازک مسی د - ورقهای ظریف و آلومینیم
- ۲۸ - فلاویز پس رو چند درصد براده برداری می کند؟  
 الف - ۵۵ درصد ب - تکمیل شده است ج - ۲۰ درصد د - ۵۰ درصد

حرفه : لوله کش گاز خانگی و تجاری  
کد استاندارد : ۸-۷۱/۲۲/۱/۲  
کد آزمون : ۶۰۲  
تعداد سوالات : ۴۰  
زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

  
سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

### آزمون کتبی مهارت

- ۲۹ - برای تیزکردن مته از چه وسیله ای استفاده کنند مناسبتر است؟  
الف - سنگ فیبری سایش ب - ماشین سنگ سمباده پایه دار ج - سنگ فیبری برش د - سنباده نرم و زبر
- ۳۰ - جنس لوله های فشار قوی گاز ..... می باشد ؟  
الف - فولاد درز دار ب - فولاد گالوانیزه ج - فولاد بدون درز د - چدنی
- ۳۱ - دلیل ساختن انبر جوشکاری از جنس مس به خاطر چیست ؟  
الف - نرم بودن فلز مس ب - رسانا بودن مس ج - استحکام زیاد د - شکل بودن
- ۳۲ - در گزینه های زیر کدام یک الکتروود سلولزی است ؟  
الف - E ۶۰۱۰ ب - E ۷۰۱۸ ج - E ۶۰۱۳ د - E ۶۰۱۲
- ۳۳ - واحد اختلاف پتانسیل و شدت جریان به ترتیب عبارتند از  
الف - آمپر و ولت ب - اهم و آمپر ج - اهم و ولت د - ولت و آمپر
- ۳۴ - ترانسفورماتور جوشکاری  
الف - مبدل جریان برق شهر به جریان جوشکاری می باشد ب - مولد جریان جوشکاری با ولتاژ مدار باز بیش از ۲۵۰ ولت است  
ج - هم مولد جریان مستقیم و هم مولد جریان متناوب است د - مولد جریان مستقیم جوشکاری است
- ۳۵ - حداقل فاصله زمانی بین پاس اول و پاس دوم  
الف - ۱۰ دقیقه ب - ۱۵ دقیقه ج - ۵ دقیقه د - ۲۰ دقیقه
- ۳۶ - حداقل فاصله مواد قابل اشتعال تا وسایل گاز سوز از هر طرف چقدر است ؟  
الف - ۵۰ سانتیمتر ب - ۱۲۰ سانتیمتر ج - ۳۰ سانتیمتر د - ۱۵ سانتیمتر
- ۳۷ - ارتفاع شیر اصلی گاز از وسط شیر تا زمین چند سانتیمتر است ؟  
الف - ۱۶۵ سانتیمتر ب - ۱۵۰ سانتیمتر ج - ۲۲۰ سانتیمتر د - ۱۸۰ سانتیمتر
- ۳۸ - کدام یک از شیرهای نامبرده شده در زیر فقط مجاز است توسط کارکنان مجاز شرکت گاز با آچار مخصوص باز وبسته شود ؟  
الف - شیر اصلی مصرف کننده ب - شیر سماوری ج - شیر مصرف د - شیر پیاده رو
- ۳۹ - ارتفاع کنتور از کف تمام شده چقدر است ؟  
الف - ۱۳۰ سانتیمتر ب - ۱۶۰ سانتیمتر ج - ۲۴۰ سانتیمتر د - ۱۸۰ سانتیمتر
- ۴۰ - فاصله شیرمصرف از بدنه بخاری چقدر باید باشد ؟  
الف - ۱۰۰ سانتیمتر ب - ۸۰ سانتیمتر ج - ۵۰ سانتیمتر د - حداقل ۲۰ سانتیمتر