



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

- ۱- مواد جاذب گازهای اسیدی در سیستم‌های شیرین‌سازی گاز با آلکانول آمین‌ها چه موادی هستند. دو مورد معمول در ایران و علل انتخاب هریک از آلکانول آمین‌ها را بیان کنید.
- ۲- در یک کارخانه، از گاز مایع با ترکیب مولکولی ۶۰٪ بوتان و ۴۰٪ پروپان به عنوان سوخت رزرو استفاده می‌شود. چنانچه بخواهیم بدون هیچ‌گونه تغییری در سیستم گاز طبیعی موجود در کارخانه گاز مایع فوق را جایگزین گاز طبیعی نمائیم چه نسبتی از هوا را با گاز بایستی در میکسر مخلوط نمود تا شرایط گاز طبیعی احراز شود. ارزش حرارتی گاز طبیعی ۱۰۱۵۰ کیلوکالری در مترمکعب استاندارد می‌باشد.
- ۳- خطر ناشی از اتصال میله یون (LONAZATION ROD) به بدنه مشعل را شرح دهید.
- ۴- حد بالا و پائین انفجار گاز مایع با ترکیب مولکولی ۴۰٪ پروپان، ۲۶٪ بوتان نرمال و ۳۴٪ ایوبوتان را محاسبه نمائید.
- ۵- یخزدگی (HYDRATE FORMATION) را تشریح نمائید و اساسی‌ترین تفاوت بین کاربرد محلول م تانول و گلیکل را در آن مورد بیان نمائید.
- ۶- اساسی‌ترین نکته‌ای که بین شبکه‌های گازرسانی با لوله پلی‌اتیلن با شبکه‌های فولادی در موقع PURGING و تزریق گاز وجود دارد چیست. تمهیداتی را که بایستی برای جلوگیری از بروز خطر در شبکه‌های پلی‌اتیلن اعمال شود بیان نمائید.
- ۷- الکترودهای جوشکاری E-۸۰۱۸ چه نوع الکترودی است و چه نکاتی را هنگام کاربرد آن بایستی رعایت نمود؟
- ۸- ترکیب گازهای حاصل از احتراق یک بخاری گازسوز را که از گاز مایع (LPG) (۴۰٪ پروپان و ۶۰٪ بوتان) تغذیه می‌شود محاسبه نمائید. ظرفیت بخاری ۷۵۰۰۰ بی-تی‌یو در ساعت میزان هوای اضافی برابر ۳۰٪ فرض می‌شود.
- ۹- حداقل و حداکثر سرعت گاز در حین تزریق گاز به خطوط لوله انتقال گاز (در داخل لوله) چقدر باید باشد. علت انتخاب سرعت‌ها چیست، تشریح نمائید. اگر سرعت خیلی کمتر از حد پائین باشد چه اتفاقی خواهد افتاد؟
- ۱۰- پس از خاتمه تست هیدرواستاتیک خشک کردن خط لوله گاز را به طور کامل انجام ندهیم در موقع بهره‌برداری چه عوارضی به بار خواهد آورد.
- ۱۱- می‌خواهیم قسمتی از خط انتقال مایعات گازی روی زمینی را که دچار زنگ‌زدگی شده است. تعویض نمائیم جهت جلوگیری از هرگونه حوادث چه تمهیداتی باید به کار رود؟

۱۲- در یک حادثه انفجار گاز (برای یک لحظه و بدون آتش‌سوزی ممتد) که در اثر سوختگی سطحی بر اشیاء مشاهده شده است. احتمال اصلی حادثه که منشاء نشت گاز بوده است. به دنبال چه شواهدی بگردیم تا احتمال وجود گاز به یقین تبدیل شود.

۱۳- در حوادث گاز مایع خانگی اغلب گفته می‌شود سیلندر گاز ترکیده است. با توجه به اینکه تحمل سیلندر گاز حداقل ۳۷۵ پوند بر اینچ مربع است. در یک حادثه یک سیلندر سالم و نو در آشپزخانه ترکیده است و آتش‌سوزی رخ داده است و علائم نشت گاز نیز قطعاً تأیید شده است. ترتیب بروز حادثه را شرح دهید.

۱۴- نحوه تعمیر جوش را در خط لوله ۵۶ اینچ بنویسید.

۱۵- نحوه عملکرد نشت‌یاب گاز *LEAK PROVING* را در مسیر خط گاز دیگرهای بخار تشریح نمایید.



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir