



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- حداکثر فشار طراحی مخازن ذخیره گاز مایع برابر است با:

- (۱) ۱۵۰ پوند بر اینچ مربع
(۲) ۲۰۰ پوند بر اینچ مربع
(۳) ۲۵۰ پوند بر اینچ مربع
(۴) ۳۰۰ پوند بر اینچ مربع

۲- حداکثر فشار مجاز گاز طبیعی در خطوط لوله گاز در محدوده‌های شهری برابر است با:

- (۱) ۲۵۰ پوند بر اینچ مربع
(۲) ۳۰۰ پوند بر اینچ مربع
(۳) ۶۰ پوند بر اینچ مربع
(۴) ۱۰۰۰ پوند بر اینچ مربع

۳- در یک سالن به حجم ۱۰۵ مترمکعب فقط پیلوت یک بخاری شعله‌ور است. چنانچه گاز طبیعی با شدت ۰/۱ مترمکعب در دقیقه نشت نماید پس از چه مدتی (تقریبی) انفجار رخ می‌دهد (از تبادل هوا با بیرون و تغییرات فشار و دما صرف‌نظر می‌گردد).

- (۱) ۳۴ دقیقه
(۲) ۵۰ دقیقه
(۳) ۶۵ دقیقه
(۴) ۷۲ دقیقه

۴- حداقل ضخامت ورق فولادی در بدنه و یا دو سر مخازن ذخیره‌سازی LPG معادل کدام‌یک از ارقام ذیل می‌باشد؟ (ضریب خوردندگی منظور گردیده است.)

- (۱) ۴ میلی‌متر
(۲) ۶ میلی‌متر
(۳) ۸ میلی‌متر
(۴) ۱۰ میلی‌متر

۵- فشار خروجی گاز طبیعی از رگولاتور اولیه در سیستم‌های لوله‌کشی ساختمان‌های مرتفع چقدر است؟

- (۱) ۰/۲۵ پوند بر اینچ مربع
(۲) ۰/۵ پوند بر اینچ مربع
(۳) ۱ پوند بر اینچ مربع
(۴) ۲ پوند بر اینچ مربع

۶- براساس استاندارد شرکت ملی گاز ایران میزان مجاز تئوریکی بخار آب در گاز شهری چقدر است؟

- (۱) ۲ پی‌پی‌ام
(۲) ۷ پی‌پی‌ام
(۳) ۱۲ پی‌پی‌ام
(۴) ۱۵ پی‌پی‌ام

۷- چنانچه در آنتالپی ثابت، فشار گاز طبیعی را توسط رگلاتور کاهش دهیم، چه تغییری در کیفیت گاز حاصل می‌شود؟

(۱) درجه حرارت گاز ثابت می‌ماند.

(۲) مولکول‌های هیدروکربوری سنگین به مولکول‌های سبک‌تر تبدیل می‌شوند.

(۳) درجه حرارت گاز کاهش می‌یابد.

(۴) بخار آب موجود در گاز افزایش می‌یابد.

۸- می‌خواهیم ۲۵۰۰ مترمکعب در ساعت گاز طبیعی با فشار ۶۰ پوند بر اینچ مربع و درجه حرارت ۱۵/۶ درجه سانتی‌گراد را از محلی به محل دیگر انتقال دهیم قطر اسمی لوله مورد نیاز چقدر است؟ (افت فشار گاز ناچیز در نظر گرفته می‌شود).

- (۱) ۶ اینچ
(۲) ۴ اینچ
(۳) ۸ اینچ
(۴) ۱۲ اینچ

۹- می‌خواهیم ۶۰/۰۰۰ مترمکعب در ساعت (شرایط متعارف) گاز ترش را که محتوی ۱/۵ درصد حجمی هیدروژن سولفور (H₂S) می‌باشد طبق استاندارد شرکت ملی گاز ایران شیرین کنیم. روزانه چه مقدار گاز H₂S بایستی از گاز مورد پالایش جدا شود؟

(۱) ۱۵۶۳۰ مترمکعب (۲) ۱۷۹۱۰ مترمکعب (۳) ۲۱۵۹۰ مترمکعب (۴) ۳۰۵۰۰ مترمکعب

۱۰- حد پائین قابلیت انفجار مخلوط هوا با گاز مایع در حدود کدام یک از ارقام زیر می‌باشد:

(۱) یک درصد (۲) دو درصد (۳) پنج درصد (۴) ده درصد

۱۱- چگالی گاز طبیعی متشکل از ۹۰ درصد متان و ۱۰ درصد اتان نسبت به هوا:

(۱) ۰/۵۵ gr/cm³ است. (۲) ۰/۶۰ است.

(۳) ۰/۶۵ است. (۴) ۰/۲۹ است.

۱۲- وزن گاز طبیعی با ترکیب فوق، محبوس در یک خط لوله ۱۲ اینچ از جنس API SLX42 به ضخامت ۰/۲۵ اینچ، به طول ۱۰ کیلومتر در فشار ۱۰۵۰ PSIG چقدر است؟ (گاز طبیعی را کامل فرض نمائید.)

(۱) ۴۲/۷۸۰ کیلوگرم (۲) ۳۷/۷۰۰ کیلوگرم (۳) ۷۶/۰۰۰ کیلوگرم (۴) ۶۷/۰۰۰ کیلوگرم

۱۳- LEL و HEL گاز طبیعی به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک‌تر است؟

(۱) ۵ درصد و ۹۵ درصد گاز در هوا

(۲) ۱۵ درصد و ۵ درصد هوا در مخلوط گاز و هوا

(۳) ۱۴۹ درصد و ۴/۹ درصد گاز در هوا

(۴) ۱۲ درصد و ۳ درصد گاز در هوا

۱۴- طول مجاز شیلنگ لاستیکی وسایل گازسوز جهت اتصال به سیستم لوله‌کشی گاز حداکثر چقدر است؟

(۱) ۱۰۰ سانتیمتر برای شیلنگ معمولی (۲) ۱۵۰ سانتیمتر

(۳) در صورت مرغوب بودن جنس شیلنگ تا ۱۸۰ سانتیمتر (۴) هر سه مورد

۱۵- مهم‌ترین علت‌های گاززدگی ناشی از وسایل گازسوز عبارتند از:

(۱) نداشتن دودکش (۲) گرفتگی دودکش

(۳) نرسیدن اکسیژن کافی به گازسوز (۴) هر سه مورد

۱۶- مرگ آنی در اثر استنشاق مونواکسید کربن در کدام یک از شرایط زیر روی می‌دهد:

(۱) ۲۰۰ پی‌پی‌ام مونواکسید کربن به مدت ۳ دقیقه

(۲) ۱۰۰۰ پی‌پی‌ام مونواکسید کربن به مدت ۱ دقیقه

(۳) ۲۰۰۰ پی‌پی‌ام مونواکسید کربن به مدت ۳۰ دقیقه

(۴) ۵۰۰۰ پی‌پی‌ام مونواکسید کربن

۱۷- حریم خطوط فشار قوی انتقال برق در مجاورت خطوط فشار قوی انتقال گاز :

(۱) تابع قطر و فشار لوله گاز و ولتاژ برق است.

(۲) حداکثر ۲۰ متر است.

(۳) حداکثر ۳۰ متر است.

(۴) فقط تابع ولتاژ برق است.

۱۸- شدت انفجار و قدرت تخریبی یک مخلوط گاز طبیعی و هوا تابعی است از:

(۱) جرم مخلوط گاز و هوا و دمای آن

(۲) کیفیت اختلاط و نزدیکی ترکیب مخلوط به نسبت لازم جهت ترکیب شیمیائی کامل

(۳) دما و فشار مخلوط

(۴) همه موارد فوق

۱۹- حداقل و حداکثر سرعت مجاز در هنگام تزریق گاز و هوازدائی خطوط لوله گاز چقدر است؟

(۱) ۱ متر بر ثانیه و ۲۰ متر بر ثانیه (۲) ۱ متر بر دقیقه و ۲۰ متر بر دقیقه

(۳) ۱ فوت بر ثانیه و ۲۰ فوت بر ثانیه (۴) ۲۰ فوت بر ثانیه و ۷۰ فوت بر ثانیه

۲۰- فشار گاز خروجی از رگولاتور نصب شده بر روی سیلندرهای خانگی گاز مایع بایستی چه مقدار باشد؟

(۱) ۷ اینچ ستون آب (۲) ۱۱ اینچ ستون آب (۳) ۱۵ اینچ ستون آب (۴) ۲۸ اینچ ستون آب

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir