



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 روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های 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 شرکت‌های 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

آزمون مقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری " رشت شوفاژ - تپه‌بند مطبوع - آسانسور - (تأسیسات ساختمانی)

تاریخ : ۱۳۹۳/۴/۲۱
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
بارم سوالات اول تا دهم هر یک ۲ نصه و سوالات یازدهم تا بیستم هر یک ۳ نصه

XXXXXX XXXXX XXXXX

سوال ۱ - با توجه به شرایط آب و هوای تهران در تابستان (حرارت ۲۸ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۲۵ درصد) برج خنک کننده مناسب برای یک دستگاه چیلر به ظرفیت ۱۰۰ تن اسی حدوداً برابر است با ،

- الف - ۱۰۰ گالن در دقیقه
- ب - ۲۰۰ گالن در دقیقه
- ج - ۳۰۰ گالن در دقیقه
- د - ۵۰۰ گالن در دقیقه

سوال ۲ - بمنظور کنترل دقین کار چیلرهای جنبی بایستی روی لوله های برج خنک کننده ۱۰۰ نصب شود .

الف - ترمومتراتیکی
ج - شیر سه راهه الکتریکی

- الف - آب خنک میشود
- ب - رطوبت نسبی هوا افزایش می یابد
- ج - غلظت املاح محلول در آب افزایش می یابد
- د - هر سه دورد ذکر شده انجام میشود

سوال ۴ - مشخصات دیگر بخاری PSI/HR ۳۰۰ و lbs/HR ۱۴۰۰۰ با کدام یک از مشخصه های زیر تقریباً برابر است :

- الف - ۲۰ اتمسفر و ۱۶ تن
- ب - ۲۰ اتمسفر و ۷ تن
- ج - ۲۰ اتمسفر و ۶ تن
- د - ۲۰۰ اتمسفر و ۱۶ تن

سوال ۵ - در کلیدهای اتوماتیک کار رله های مغناطیسی و حرارتی بترتیب عبارتند از :

- الف - قطع اتصال کوتاه و قطع بار زیاد
- ب - فتح بار زیاد و قطع اتصال کوتاه
- ج - قطع بار ناگهانی و قطع ولتاژ زیاد
- د - قطع اتصال کوتاه و قطع ولتاژ کم

سؤال ۶ - در موقع استارت الکتروموتورهای آسنکرون سه فاز از کلیدهای ستاره مثبت استفاده میشود زیرا :

الف - برای کنترل سرعت الکتروموتور که بطور ناگهانی زیاد شود .

ب - برای جلوگیری از افت ولتاژ در مدار

ج - برای کنترل جریان استارت که در ستاره $\sqrt{3}$ برابر مثبت است

د - برای کنترل جریان استارت که در مثبت $\sqrt{3}$ برابر ستاره است

سؤال ۷ - کار شیر انبساط ترمومتریکی در یک واحد کمپرسور چیزیست ،

الف - باعث انبساط گاز میشود ب - باعث بالارفتن فشار گاز میشود .

ج - گاز راتبیل به مایع میکند د - عمل آن تقلیل فشار و کنترل مایع مبرد است .

سؤال ۸ - رسوب ایجاد شده در داخل یک مبدل حرارتی آبی باعث میشود که ،

الف - ضریب کل هدایت حرارتی افزایش می یابد .

ب - ضریب کل هدایت حرارتی کاهش می یابد .

ج - ضریب کل هدایت حرارتی تغییری نمی نماید .

د - توان حرارتی سوخت مشعل کم میشود .

سؤال ۹ - تله بخار به چه علت روی لوله برگشت بخار (لوله کنداتس) نصب میشود ،

الف - برای اینکه مقدار بخار را کنترل نماید .

ب - برای اینکه نقطه اجازه عبور بخار را بدهد .

ج - برای اینکه فقط اجاره عبور آب را بدهد .

د - برای اینکه مقدار آب را کنترل نماید .

سؤال ۱۰ - کدام عبارت زیر تعریف سختی آب را بیان میکند .

الف - مقدار ذرات معلق در یک لیتر آب

ب - مقدار اکسیژن محلول در یک لیتر آب

ج - مقدار کربنات کلسیم در یک لیتر آب

د - مقدار کربنات منیزیم در یک لیتر آب

سؤال ۱۱ - اتصال لوله منبع انبساط باید در قسمت مکش پمپ باشد یا فشار آن μ علت را توضیح دهد .

سؤال ۱۲ - برای جلوگیری از ضربه قوچ در لوله کشی بخار به چه مواردی باید توجه نمود .

سؤال ۱۳ - فشار معکوس در لوله کشی فاضلاب را توضیح داده و برای جلوگیری از آن چکار باید صورت پذیرد .

سؤال ۱۴ - مدار یک دستگاه سردکننده کمپرسوری را ترسیم نمائید و مشخص گردد
کنترل های *high pressure cut off* pressure cut off سماوی و *high pressure cut off*
در چه قسمتهایی و به چه علت نصب میشود .

سؤال ۱۵ - محل نصب صافی روغن در یک دستگاه سردکننده کمپرسوری کجا بوده و علت آن چیست ؟

سؤال ۱۶ - شش عامل مهم در تعیین قیمت یک دستگاه چیلر جنبی را نام ببرید .

سؤال ۱۷ - مدار اصلی و فرمان چیزگرد و راست گرد یک دستگاه الکتروموتور سه فاز را رسم نمائید .

سؤال ۱۸ - یک دستگاه هوا ساز شامل چه قسمتهای میباشد . شکل آنرا ترسیم نمائید .

سؤال ۱۹ - سه روش تامین فشار آب در برجهای بلند را نام ببرده و مختصرآ "توضیح دهید .

سؤال ۲۰ - کنترل های مورد نیاز در یک دستگاه آسانسور را مختصرآ "توضیح دهید .

موفق باشید

XXXXXX

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir