



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

آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته تأسیسات ساختمانی
تاریخ ۲۰/۲/۷۷
مدت آزمون یکساعت

تذکرات :

- ۱ - به کلیه سئوالات پاسخ فرمائید .
- ۲ - استفاده از کتاب و جزوه ماشین حساب آزاد است ولی به سئوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد .

- سئوال ۱ - شیر تنظیم فشار پمپ مشعل گازوئیلی چه عملی را انجام میدهد ؟ (باختصار شرح دهید)
(بارم ۱ نمره)
- سئوال ۲ - دلیل استفاده از مدار ستاره و مثلث اتوماتیک در راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز چیست؟ و محدوده آمپراژ رله بیمتال یک دستگاه الکترو موتور ۲۵ اسب سه فاز با استفاده از ولتاژ ۳۸۰ ولت و ضریب قدرت ۰/۷۵ را بنویسید . (بارم ۱/۵ نمره)
- سئوال ۳ - چرا مرقمی که کمپرسورهای چیلر کار نمیکنند هبتر آن باید روشن باشد ؟ ضمناً وظیفه هبتر را در کمپرسور شرح دهید . (بارم ۱/۵ نمره)
- سئوال ۴ - قدرت دستگاه سختی گیر را در شرایط زیر محاسبه کنید . (بارم ۱ نمره)
مقدار آب مورد نظر ۱۰۰ گالن در دقیقه با سختی ۳۰۰ PPM و فاصله زمانی شستشو ۱۰ ساعت
- سئوال ۵ - بلوک دیاگرام یکدستگاه چیلر جذبی را رسم و کار فستهای عمده را شرح دهید .
همچنین دلیل ایجاد خلاء و حدود آنرا باختصار بنویسید . (بارم ۲/۵ نمره)
- سئوال ۶ - شمای فنی سه دستگاه برج خنک کننده را که با یک دستگاه چیلر مورد استفاده قرار میگیرد رسم و اصول فنی آنرا شرح دهید . (بارم ۱/۵ نمره)
- سئوال ۷ - سه عنصر اصلی کنترل کننده های ایمنی دستگاههای مصرف کننده بخار مثل اتوکلاو ، شنا پز ، مبدل حرارتی و غیره را نام برده و کار آنها را شرح دهید . (بارم ۱/۵ نمره)

سؤال ۸ - در کارگاهی که از برق سه فاز ۲۵۰ کیلووات با ضریب قدرت ۰/۷ استفاده میشود برای افزایش ضریب قدرت به ۰/۹ از چند پله خازن ۲۵ کیلوواری باید استفاده شود و محل نصب آنها مشخص کنید .
(بارم ۱/۵ نمره)

سؤال ۹ - در یک دستگاه آسانسور ۸ نفره با کابین ۸۰۰ کیلوگرمی وزنه تعادل چند کیلوگرمی باید استفاده شود . در صورتیکه راندمان نیروی محرکه ۰/۷۵ باشد قدرت الکتروموتور را حساب کنید .
(بارم ۲ نمره)

سؤال ۱۰ - قیمت های تقریبی دستگاههای مستعمل با ۵ سال کارکرد متعارف ذیل را بنویسید .
(بارم ۱/۵ نمره)

۱ - چیلر ۱۰۰ تن اسمی کمپرسوری ساخت سرما آفرین

۲ - آسانسور ۴ نفره با درب دو لایه تلسکوپی ساخت ایران شیندلر با تابلوی میکروپروسسوری ساخت داخل

۳ - موتور ژنراتور برق اضطراری بقدرت ۱۰۰KVA ، ۱۵۰۰ دور در دقیقه با موتور ۶ سیلندر دوتس و ژنراتور استاندارد با تابلوی کنترل کننده دیزل و کلید CHANGE-OVER اترماتیک

سؤال ۱۱ - در بالای یک ساختمان بارتفاع ۶۰ متر مخزن آب با ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر در هر ساعت ۴ بار در هر ساعت پر و تخلیه میشود در صورتیکه راندمان الکتروپمپ ۰/۷۵ و اصطحکاک لوله ۰/۲۵ باشد قدرت الکتروپمپ و قطر لوله را بدست آورید . (شتاب ثقل ۱۰ متر بر مجذور ثانیه)
(بارم ۱/۵ نمره)

سؤال ۱۲ - کنترل کننده های مهم ایمنی در یک دستگاه آسانسور را نام برده و شرح دهید .
(بارم ۱/۵ نمره)

سؤال ۱۳ - چهار نوع تجهیزات اطفاء حریق را در ساختمان های بلند نام برده و باختصار شرح دهید . ضمناً در آتش سوزی ناشی از جریان برق دو نوع بهترین ماده خاموش کننده را نام ببرید .
(بارم ۱/۵ نمره)

موفق باشید