



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

تاریخ : ۱۳۸۰/۲/۲۷

مدت آزمون : یک ساعت

تفاگرات :

- ۱- به کلیه سوالات پاسخ فرمائید .
- ۲- به هر پاسخ صحیح سه نمره مثبت و به هر پاسخ غلط یک نمره منفی تعلق میگیرد .
- ۳- در صورتیکه به هر سؤال بیش از یک پاسخ داده شود به سؤال مذکور ترتیب اثر داده نخواهدشد .
- ۴- استفاده از جزو و کتاب آزاد نمی باشد ولی استفاده از ماشین حساب آزاد میباشد .
- ۵- به سوالات متقارضیان پاسخ داده نخواهدشد .

سوال ۱

در یک دستگاه الکتروموتور سه فاز ۴ قطبی در ولتاژ ۲۸۰ ولت و فرکانس ۵۰ هertz سرعت گردش سنکرون

الکتروموتور چقدر است ؟

- (۱) ۱۵۰۰ RPM (۲) ۳۰۰۰ RPM (۳) ۹۰۰ RPM (۴) ۳۷۵ RPM

سوال ۲

دستگاه C.I.P در کدام صنایع عمده‌تاً مصرف دارد ؟

- (۱) سلولزی (۲) خداشی (۳) فلزی (۴) پلیمر

سوال ۳

کدام عبارت نادرست است ؟

- (۱) استنتر در صنعت نساجی کاربرد دارد
(۲) پرس در صنعت داروسازی کاربرد دارد
(۳) فینیشر در صنعت سیمان کاربرد دارد

تذکرات :

- ۱- به کلیه سوالات پاسخ فرمائید .
- ۲- به هر پاسخ صحیح سه نمره مثبت و به هر پاسخ غلط یک نمره منفی تعلق میگیرد .
- ۳- در صورتیکه به هر سوال بیش از یک پاسخ داده شود به سوال مذکور ترتیب اثر داده نخواهد شد .
- ۴- استفاده از جزو و کتاب آزاد نمی باشد ولی استفاده از ماتین حساب آزاد میباشد .
- ۵- به سوالات مقاضیان پاسخ داده نخواهد شد .

سوال ۱

در یک دستگاه الکتروموتور سه فاز ۴ قطبی در ولتاژ ۳۸۰ ولت و فرکانس ۵۰ هertz سرعت گردش سنکرون الکتروموتور چقدر است ؟

- 3000 RPM (۱)
1500 RPM (۲)
900 RPM (۳)
375 RPM (۴)

قدم به قدم، دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir

سوال ۲

دستگاه C.I.P. در کدام صنایع عمدهاً مصرف دارد ؟

- (۱) سلولزی
(۲) خداشی
(۳) فلزی
(۴) پلیمر

سوال ۳

کدام عبارت نادرست است ؟

- (۱) استر در صنعت نساجی کاربرد دارد
(۲) پرس در صنعت داروسازی کاربرد دارد
(۳) گنده گی در صنعت سوختگازی کاربرد دارد

سوال ۴

کدام موارد جزء کنترل‌های ماشینهای صنعتی پیشرفت‌ه است؟

- (۱) سیستم هیدرولیک P L C
- (۲) کلیه موارد
- (۳) سیستم نرم‌افزاری

سوال ۵

کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) سیگنال خروجی سنسور حرارتی دیجیتالی است
- (۲) سیگنال ورودی به Actuator آنالوگ است
- (۳) برای تبدیل آنالوگ به دیجیتال است A / D
- (۴) سیگنال خروجی سنسور آنالوگ و ورودی Actuator نیز آنالوگ است

سوال ۶

در طراحی صنعتی کدام مورد باید انجام گیرد؟

- (۱) مطالعه امکان سنجی (Feasibility Study)
- (۲) بررسی موقعیت جغرافیائی از لحاظ تأمین مواد اولیه و بازار فروش
- (۳) استفاده مهندسی همزمانی (Concurrent Engineering)
- (۴) کلیه موارد فوق

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سوال ۷

WWW.GhadamYar.Jr

کدام پاسخ نادرست است؟

- (۱) دگازر برای حذف گاز‌های موجود در سیستم بخار است
- (۲) خازن اثر سلف را در کارخانجات کم می‌کند
- (۳) با تغییر فاز و نول در الکتروموتور تک فاز جهت چرخش عوض می‌شود
- (۴) فشار هوای فشرده در کارخانجات عمدها بین ۶ تا ۸ بار می‌باشد

سوال ۸

منتظر از دیماند برق مصرفی کارخانجات عبارتست از:

- (۱) تعادل بین مصارف سلفی با خازنهای بکار گرفته شده ایجاد می‌نماید
- (۲) تحویل توان برق درخواستی از طرف برق منطقه ای به کارخانه است
- (۳) دیماند جریان برق مصرفی روزانه کارخانه را تعیین می‌کند
- (۴) تعادل بین قدرتهای اکتیو و راکتیو را مشخص می‌نماید

www.GhadamYar.com

سوال ۹

ارزش متوسط دستگاههای استنتر - فریز FP4 MK و تراش ۳ متری ساخت TOS با ۵ سال کارکرد به ترتیب عبارتست از : (به میلیون ریال)

- (۱) ۱۸۰۰ و ۱۲۰۰ و ۴۰۰ و ۸۰۰
- (۲) ۱۸۰۰ و ۱۲۰۰ و ۶۰۰ و ۱۸۰۰
- (۳) ۱۰۰۰ و ۴۰۰ و ۱۲۰۰ و ۵۰۰
- (۴) ۱۰۰۰ و ۶۰۰ و ۱۲۰۰ و ۴۰۰

سوال ۱۰

کدام عبارت نادرست است ؟

- (۱) برای جوش آهن به آهن از جوش استیلن استفاده میشود
- (۲) برای جوش الومینیوم به مس از جوش آرگون استفاده میشود
- (۳) برای جوش آهن به آهن از نقطه جوش استفاده میشود
- (۴) برای جوش پلاستیک از جوش پلاسما استفاده میشود

سوال ۱۱

ارزش تقریبی دستگاههای بچینگ پلات ساخت لیپهور به ظرفیت H 30M3/ و بتنیز ۷۵۰ لیتری ایرانی و دامپر ۳ تن گردان ایرانی با ۵ سال کارکرد به ترتیب به میلیون ریال :

- (۱) ۲۵۰ و ۱۲۰ و ۲۰
- (۲) ۳۰۰ و ۱۵۰ و ۲۵
- (۳) ۳۵۰ و ۲۵ و ۱۲
- (۴) ۴۰۰ و ۲۵ و ۱۷

سوال ۱۲

در کارگاهی دست کارگری بوسیله پرس قطع شده است - مشکلیت ها بشرح کدام عبارت نادرست است .

- (۱) کارگر بی احتیاطی کرده و لذا مقصراست
- (۲) مدیر کارگاه بعلت عدم نظرارت در مسائل ایمنی مقصراست
- (۳) شرکت بعلت عدم نظرارت در مسائل ایمنی مقصراست
- (۴) موارد ۱ و ۲

سوال ۱۳

در کارگاهی که از برق ۳.فاز صنعتی بقدرت KVA 300 استفاده میشود میخواهیم ضریب توان را از ۶٪ به ۸٪ افزایش دهیم . چند پله خازن ۲۵ کیلووات لازم است ؟

- (۱) ۱۰ پله
- (۲) ۷ پله
- (۳) ۲ پله
- (۴) ۵ پله

سوال ۱۶

دلیل استفاده از ستاره مثلث اتوماتیک در یک رام انداز الکتروموتورسه فاز به قدرت 100 KW چیست؟

- (۱) برای کنترل ولتاژ استارت
- (۲) برای کنترل جریان استارت
- (۳) برای کنترل توان استارت
- (۴) موارد ۲ و ۳

سوال ۱۵

قیمت تمام شده محصولات صنعتی به کدام عوامل بستگی دارد؟

- (۱) دقت عمل در مطالعه امکان سنجی
- (۲) طراحی با استفاده از مهندسی همزمانی
- (۳) ارزش مواد و قطعات و دستمزد مستقیم و سریار
- (۴) کلیه موارد فوق

سوال ۱۶

احداث پست پاساژ برق برای چیست؟

- (۱) کاهش افت ولتاژ
- (۲) افزایش ولتاژ
- (۳) کاهش ولتاژ
- (۴) نصب لوازم اندازه گیری

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سوال ۱۷

برای تست جوشکاری کدام روش مناسبتر است؟

- (۱) بازدید توسط کارگر ماهر
- (۲) بازدید بوسیله X-RAY
- (۳) موارد ۲ و ۳
- (۴) بازدید بوسیله ULTRASONIC

سوال ۱۸

فرق ماشینهای با کنترل NC و CNC چیست؟

- (۱) کار با کنترل NC پیوسته و CNC گسیخته است
- (۲) کار با کنترل CNC پیوسته و با NC گسیخته است
- (۳) CNC همان NC است که بوسیله کامپیوتر پیوسته میشود
- (۴) موارد ۲ و ۳

سوال ۱۹

کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) یک نیوتن نیروی است که به یک پوند جرم شتابی معادل یک متر بر مذبور ثانیه میدهد
- (۲) گرمای ویژه مقدار حرارتی است که یک گرم جسم میگیرد تا حرارت آن یک درجه افزایش یابد
- (۳) یک پاسکال فشار برابر با یک کیلوگرم بر سطح یک سانتی متر مربع است
- (۴) یک وات قدرت برابر است با یک ژول انرژی در دقیقه

سوال ۲۰

کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) پنوماتیک در فشارهای کم و هیدرولیک در فشارهای بالا استفاده میشود
- (۲) ارزش قطعات هیدرولیکی معمولاً گرانتر از وسایل پنوماتیکی است
- (۳) سرعت در سیستم پنوماتیک معمولاً بیشتر از سرعت هیدرولیک است
- (۴) سبستهای هیدرولیکی و پنوماتیکی عموماً از طریق نصب در سانترال استفاده میشوند

قدم به قدم، همراه دانشجو...

موفق باشید

www.GhadamYar.Ir