

تاریخ : ۱۳۸۰/۲/۲۷

مدت آزمون : یک ساعت

نحوه ارائه :

- 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 ماشین 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 سنکرونون الکتروموتور چقدر است ؟

3000 RPM (۱)
375 RPM (۲)

1500 RPM (۳)
900 RPM (۴)

سوال ۲

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

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

سوال ۳

کدام عبارت نادرست است ؟

- (۱) استر در صنعت لباسی کاربرد دارد
- (۲) پرس در صنعت دارو سازی کاربرد دارد
- (۳) فیشر در صنعت سیمان کاربرد دارد
- (۴) گنده گی در صنعت سوختی کاربرد دارد

سوال ۴

کدام موارد جزء کنترلهای ماشینهای صنعتی پیشرفت‌هستند؟

- (۱) سیستم PLC
- (۲) سیستم هیدرولیک
- (۳) کلیه موارد

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

سوال ۷

کدام پاسخ نادرست است؟

- (۱) دیگاز 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 عمده‌تا 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 منطقه‌ای به کارخانه است
- (۳) دیماند جریان برق مصرفی روزانه کارخانه را تعیین می‌کند
- (۴) تعادل بین قدرتهای اکتیو و راکتیو را مشخص می‌نماید

سئوال ۹

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

- (۱) ۱۸۰۰ و ۱۲۰ و ۶۰ و ۱۸۰۰
- (۲) ۱۸۰۰ و ۱۲۰ و ۴۰ و ۱۸۰۰
- (۳) ۱۰۰۰ و ۵۰ و ۴۰ و ۱۲۰
- (۴) ۱۸۰۰ و ۱۲۰ و ۴۰ و ۱۸۰۰

سئوال ۱۰

کدام عبارت نادرست است ؟

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

سئوال ۱۱

ارزش تقریبی دستگاههای بچینگ پلات ساخت لیپهور به ظرفیت H/30M3/ ۷۵۰ لیتری ایرانی و دامپر ۲ تن گردن ایرانی با ۵ سال کارکرد به ترتیب به میلیون ریال :

- (۱) ۲۰ و ۲۵۰ و ۱۲۰ و ۳۰۰
- (۲) ۱۵ و ۲۵ و ۱۲۰ و ۲۵۰
- (۳) ۱۲ و ۲۵۰ و ۳۵۰ و ۳۰۰

سئوال ۱۲

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

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

سئوال ۱۳

در کارگاهی که از برق ۳۰۰ KVA ایستفاده میشود میخواهیم ضریب توان را از ۷/۸ به ۶/۶ 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 راه انداز الکتروموتور سه فاز به قدرت ۱۰۰ 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 مینیمومی همزمانی
- (۳) ارزش مواد و قطعات و دستمزد مستقیم و سریار
- (۴) کلیه موارد فوق

سوال ۱۶

احداث پست پاسارگرد برای چیست؟

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

سوال ۱۷

برای تست جوشکاری کدام روش مناسبتر است؟

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

مرکز آموزش دزآران

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 ثابتی معادل یک متر بر محدوده ثابتی 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) سیستمهای هیدرولیکی و پنوماتیکی عموماً از طریق نصب در سانترال استفاده میشوند



مرکز آموزش دژ آران

Dejaran.com