

تاریخ: ۱۳۸۲/۶/۲۸

مدت آزمون: یک ساعت

تذکرات:

- ۱- به کلیه سئوالات پاسخ فرمائید.
- ۲- استفاده از جزوه و کتاب آزاد نمی باشد.
- ۳- به سئوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد.

سئوال ۱- لی اوت تولید کارخانه ای که کار کرده اید را رسم و به اختصار کار هر قسمت را توضیح دهید. (۵ نمره)

سئوال ۲- احتمال انفجار دیگ بخار با دلایل مربوط را به اختصار شرح دهید. (۳ نمره)

سئوال ۳- انواع کمپرسورهای مولد هوای فشرده معمول در کارخانجات را با میزان حدودی فشار و نوع کاربرد به اختصار شرح دهید. (۳ نمره)

سئوال ۴- حداقل سه مزیت و معایب سیستم های هیدرولیکی و پنوماتیکی را نسبت به هم در واحدهای صنعتی به اختصار توضیح دهید. (۳ نمره)

سئوال ۵- برای اصلاح ضریب توان مصرفی از ۰/۶ به ۰/۹ در کارخانه ای با برق بقدرت 200KVA چند پله خازن ۱۰ کیلوواری نیاز است محاسبه کنید. (۳ نمره)

سئوال ۶- قیمت تقریبی یک دستگاه نواز هر نوع ماشین زیر را که می شناسید اعلام فرمائید.

۱- ۶- ترانس جوش ۳۵۰ آمپر

۲- ۶- موتور جوش ۳۵۰ آمپر

۳- ۶- دینام جوش ۳۵۰ آمپر

۴- ۶- جوش آرگون ۴۰۰ آمپری

۵- ۶- جوش CO₂، ۴۰۰ آمپری

۶- ۶- برش پلاسما ۱۵۰ آمپری

(۳ نمره)