

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- نت (نگهداری و تعمیرات) باعث کدام یک از موارد زیر می شود؟

- ۰۱ افزایش عمر مفید ماشین آلات
۰۲ افزایش مصرف قطعات
۰۳ افزایش مصرف قطعات یدکی
۰۴ افزایش مصرف انرژی

۲- اثر نبود سیستم نت (نگهداری و تعمیرات) چیست؟

- ۰۱ افزایش عمر
۰۲ عدم اطمینان
۰۳ افزایش ارزش
۰۴ کاهش ضایعات

۳- کدام گزینه وظیفه ی ثانویه ی نت (نگهداری و تعمیرات) محسوب می شود؟

- ۰۱ بازرسی
۰۲ روغن کاری
۰۳ رفع ضایعات
۰۴ نصب

۴- دفع ضایعات معمولاً با کدام عمل توأم می باشد؟

- ۰۱ اطفاء حریق
۰۲ انبار کردن
۰۳ پیشگیری
۰۴ نگهداری محوطه ها

۵- تعداد افراد تشکیلات نت، باید با کدام مورد تعیین گردند؟

- ۰۱ اندازه ی کارخانه
۰۲ موقعیت جغرافیایی
۰۳ آموزش
۰۴ پردازش اطلاعات

۶- کدام تصمیم به نحوه ی سازمان دهی بخش نت مربوط می شود؟

- ۰۱ سازمان دهی بر مبنای پراکندگی نواحی تولید
۰۲ سازماندهی بر مبنای سطح نظارت دولت
۰۳ سازماندهی بر مبنای اسپیدال
۰۴ سازماندهی بر مبنای کنترل موجودی

۷- "مجموعه فعالیت هایی که باعث می شود نه تنها از کار افتادگی تجهیزات کم شود، بلکه باعث بهبود کیفیت شود." تعریف کدام گزینه است؟

- ۰۱ کنترل مرغوبیت
۰۲ P.M
۰۳ کنترل خودکار
۰۴ کنترل پروژه

۸- کدام گزینه اطلاعات مورد نیاز برای بخش برنامه ریزی نت می باشد؟

- ۰۱ شرایط فروش
۰۲ اولویت اعمال مختلف
۰۳ استراتژی فروش
۰۴ الف و ج

۹- کدام اطلاعات منبع خوبی برای یک برنامه ی نت پیشگیری است؟

- ۰۱ اصلاح
۰۲ متناوب
۰۳ توقف ناگهانی
۰۴ ایمنی

۱۰- تمام اجزاء یک سیستم تولیدی، چه زمانی عملاً دچار خرابی می شوند؟

- ۰۱ قبل شروع به کار
۰۲ پس از توقف
۰۳ در حین انجام وظیفه
۰۴ طراحی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۱۱- کدام نوع از کارافتادگی ذاتی است؟

۱. تدریجی ۲. افزایشده ۳. مستقل ۴. ناگهانی

۱۲- پیروید بازرسی و کنترل بر حسب کدام مورد باشد؟

۱. زمان ۲. مقدار مصرف ۳. کالیبراسیون ۴. الف و ب

۱۳- اولین قدم در جهت برنامه ریزی نت پیشگیرانه چیست؟

۱. تعیین اقلامی که باید تعمیر شوند.
۲. تعیین روش های بد
۳. انتخاب الگوریتم
۴. تعیین درخواست

۱۴- برنامه ریزی روش مسیر بحرانی برای کدام مورد مؤثر است؟

۱. برنامه ریزی ساخت
۲. برنامه ریزی توسعه
۳. برنامه ریزی بهبود محصول
۴. همه ی موارد

۱۵- کدام مورد جزء وظایف اولیه ی ایجاد و توسعه ی برنامه روغنکاری محسوب می شود؟

۱. تعیین بهترین روش ۲. ضمانت خوردگی ۳. کاهش حرارت ۴. تمیز کردن

۱۶- کدام اطلاعات باید برای برنامه ریزی زمان روغن کاری در دسترس باشد؟

۱. فشار روغن ۲. سرعت قطعات
۳. تفنگ گیرس کاری ۴. نصب وسایل روغن کاری

۱۷- کدام مورد در گزارش تجهیزات مهم محسوب می شود؟

۱. پیرودهای PM ۲. نام تجهیزات ۳. قطعات مورد نیاز ۴. همه ی موارد

۱۸- خراب شدن ماشین آلات بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟

۱. قابل برنامه ریزی ۲. کاملاً قابل پیش بینی
۳. کاملاً تصادفی ۴. الف و ب

۱۹- کدام گزینه بیانگر تابع قابلیت اطمینان است؟

۱. تابع بقاء ۲. حد متوسط توزیع ۳. تابع توزیع ۴. تابع توزیع تجمعی

۲۰- در کدام سیستم اگر یکی از قطعات از کار بیفتد، باعث می شود که کل سیستم از کار بیفتد؟

۱. موازی ۲. سری ۳. عملیات پیوسته ۴. ترکیبی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۲۱- وقتی که جدا کردن و سوار کردن اجزاء سیستم به آسانی میسر نباشد، از کدام سیستم می توان استفاده کرد؟

۱. سری ۲. رزرو ۳. موازی ۴. ترکیبی

۲۲- به مسائلی که زمان بندی و نتیجه ی عمل تعویض در آن برای ما شناخته شده باشد، چه می گویند؟

۱. احتمالی ۲. فازی ۳. تصادفی ۴. معین

۲۳- جانشینی گروهی چه زمانی عملی اقتصادی است؟

۱. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش کم و متشابه باشند، قرار گیرد.
۲. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش زیاد و متشابه باشند، قرار گیرند.
۳. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش زیاد و غیر متشابه باشند، قرار گیرند.
۴. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش کم و غیر متشابه باشند، قرار گیرند.

۲۴- در تعیین زمان فاصله ی تعویض برای تجهیزات سرمایه ای با استفاده از حداقل کردن مجموع هزینه ها فرض بر چیست؟

۱. روند هزینه ها منفصل نیست. ۲. روند هزینه ها منفصل است.
۳. روند هزینه ها پیوسته است. ۴. الف و ج

۲۵- اثر به کار بردن نت پویا چیست؟

۱. کاهش میزان ضایعات مواد ۲. افزایش میزان ضایعات قطعات یدکی
۳. افزایش میزان ضایعات ابزار آلات ۴. ب و ج

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

سوالات تشریحی

- ۱- سه روش مهم انجام نت (نگهداری و تعمیرات) را بنویسید و یک مورد را توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- دو کامپیوتر به صورت موازی در یک سیستم اطلاعاتی موجود می باشند. هر یک از این کامپیوترها دارای نرخ از کار افتادگی $\lambda_1 = 0.001$ و $\lambda_2 = 0.008$ در ساعت است. ۱.۴۰ نمره
- الف- قابلیت اطمینان این سیستم اطلاعاتی را پس از ۱۰ ساعت کار به دست آورید؟
ب- اگر نرخ از کار افتادگی برای هر دو کامپیوتر یکسان و برابر $0/001$ باشد. در این صورت قابلیت اطمینان سیستم چقدر است؟
- ۳- نتایج حاصل از پیاده سازی P.M ، در کارخانه را بنویسید. (ذکر ۶ مورد) ۱.۴۰ نمره
- ۴- چهار ویژگی کارهای اضطراری را بنویسید. ۱.۴۰ نمره
- ۵- کاربرد هیستوگرام فراوانی را با مثال و رسم نمودار مربوطه تشریح کنید. ۱.۴۰ نمره

WWW.PNUNA.COM