

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است



۱- کدام گزینه جزء عوامل و امکانات پشتیبانی سیستم به شمار نمی رود؟

۱. قطعات یدکی
۲. عناصر اجرا کننده ماموریت
۳. اسناد و مدارک فنی
۴. ابزار نگهداری و تعمیرات

۲- کدام گزینه مترادف واژه "تروتکنولوژی" می باشد؟

۱. حفاظت ابزار
۲. مدیریت فنی یا حفاظت فنی
۳. نگهداری و تعمیرات
۴. ارزیابی اقتصادی

۳- اهمیت امور نگهداری و تعمیرات در کدام سیستم تولیدی بیشتر است؟

۱. تولید سفارشی
۲. تولید دسته ای
۳. تولید پیوسته
۴. تولید کارگاهی

۴- کدام گزینه از زیانهای ناشی از عدم وجود سیستم مناسب نت نمی باشد؟

۱. پایین آمدن عمر کارکرد اقتصادی ماشین
۲. کاهش کیفیت محصولات
۳. کاهش قیمت تمام شده محصول
۴. ایجاد خطرات جانی برای کارکنان

۵- کدام بخش وظیفه ذخیره سازی و صدور سفارشات قطعات یدکی و لوازم مصرفی نگهداری و تعمیرات را بر عهده دارد؟

۱. مهندسی نگهداری و تعمیرات
۲. امور اجرایی نت
۳. انبار تولید
۴. انبار قطعات یدکی

۶- کدام گزینه جزء فعالیتهای واحد نت در جلوگیری از خرابی ها به شمار نمی رود؟

۱. بازرسی های فنی
۲. تعویض قطعات از کار افتاده
۳. ارائه سرویس هایی نظیر تنظیم، روغنکاری و تمیز کاری
۴. تعمیر کلی تجهیزات در فواصل زمانی مشخص

۷- "میزان پذیرش سیستم جهت اعمال امور تعمیراتی برای بازگرداندن آن به شرایط مشخص و تعریف شده" بیانگر کدام گزینه است؟

۱. تعمیر پذیری
۲. تعمیرات
۳. نگهداری
۴. قابلیت اطمینان

۸- کدام گزینه جزء هزینه های نگهداری و تعمیرات نمی باشد؟

۱. هزینه های تامین قطعات یدکی
۲. هزینه های نیروی انسانی جهت امور تعمیرات
۳. هزینه های ضایعات مواد
۴. هزینه از کارافتادگی ماشین آلات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

www.iepnu.com

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

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



۹- کدام گزینه جزء هزینه های مستقیم نگهداری و تعمیرات می باشد؟

۱. هزینه رکورد (افت) تولید ناشی از توقف ماشین آلات

۲. هزینه خسارات ایمنی و افت کیفیت محصول ناشی از تکرار خرابی ها

۳. هزینه ساعت کار نیروی انسانی جهت اعمال تعمیرات

۴. هزینه ضایع شدن مواد در حال تولید به دلیل خرابی های ناگهانی

۱۰- کدام سیستم تولید انواع محدودی از محصولات به طور شبانه روزی، تولید می کند؟

۱. تولید پیوسته ۲. تولید انبوهی ۳. تولید سفارشی ۴. تولید دسته ای

۱۱- در یک سیستم منظم نگهداری و تعمیرات چه درصدی از کارهای خالص تعمیراتی می تواند جنبه اضطراری داشته باشد؟

۱. 1 درصد ۲. 6 درصد ۳. 10 درصد ۴. 50 درصد

۱۲- آنالیز شیمیایی روغن های صنعتی مستعمل در دستگاه ها، جزء کدام طبقه از سطوح مختلف بازدیدهای فنی به شمار می رود؟

۱. طبقه 1 ۲. طبقه 2 ۳. طبقه 3 ۴. طبقه 4

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر در تکمیل برنامه روانکاری دستگاه ها و تجهیزات کارخانه، مورد نظر قرار نمی گیرد؟

۱. تعداد و محل های روان کاری روی هر دستگاه

۲. مقدار روغن لازم برای تعویض کامل

۳. نوع روغن

۴. قیمت خرید روغن

۱۴- برای تصمیم گیری در خصوص مقادیر سفارش و نوع سیستم سفارش دهی قطعات یدکی، در نظر گرفتن کدام عامل هزینه الزامی نیست؟

۱. هزینه نگهداری (انبار داری)

۲. هزینه ضایعات تولید

۳. هزینه صدور سفارشات

۴. هزینه مواجهه با کسری (کمبود) قطعات

۱۵- کدام گذاری اجناس و اقلام جدید انبار، از وظایف کدام قسمت انبار می باشد؟

۱. قسمت واردات انبار

۲. قسمت موجودی ها و صادرات انبار

۳. قسمت کنترل موجودی ها

۴. قسمت حسابداری

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟



۱. تنوع اجناس انبار فنی به مراتب بیش از انبارهای تولیدی است.

۲. حجم موجودی های انبار فنی به مراتب بیش از انبارهای تولیدی است.

۳. مصرف کننده اصلی انبار فنی، قسمت نگهداری و تعمیرات است.

۴. مصرف کننده موجودی های انبار عمومی، واحد تولید است.

۱۷- کدام گزینه از دلایل نیاز به کامپیوتر در سیستم های مدیریت فنی و نگهداری و تعمیرات نیست؟

۱. فزونی حجم اطلاعات

۲. احتیاج به دسترسی سریع در شرایط اضطرار

۳. پایین بودن هزینه نیروی انسانی در نگهداری و تعمیرات

۴. احتیاج به بهنگام سازی سریع اطلاعات

۱۸- کدام گزینه بیانگر "متوسط زمان بین دو تعمیر اضطراری" است؟

۱. TTT

۲. MTPM

۳. MTBP

۴. MTBF

۱۹- MTTR، بیانگر چیست؟

۱. متوسط زمان لازم برای تعمیر

۲. متوسط زمان بین دو تعمیر

۳. متوسط زمان بین تعمیر اضطراری

۴. متوسط زمان بین دو تعمیر پیشگیری

۲۰- EOQ، بیانگر چیست؟

۱. مقدار اقتصادی هر بار سفارش کالا

۲. اندازه اقتصادی هر بار تولید

۳. اندازه اقتصادی هزینه های نگهداری و تعمیرات

۴. نقطه سفارش مجدد اقلام مصرفی

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- مزیت استفاده از سیستم ILSAM بعنوان زبان فنی در امور نگهداری و تعمیراتی چیست؟

۱.۲۰ نمره

۲- یک ترکیب متوالی شامل 4 ماشین می باشد، که احتمال کارکرد سالم همه آنها با هم برابر و معادل 0/90 می باشد. قابلیت اطمینان کل سیستم چقدر است؟

۱.۲۰ نمره

۳- یک ترکیب موازی شامل 5 ماشین می باشد، که احتمال کارکرد سالم همه آنها با هم برابر و معادل 0/80 می باشد. قابلیت اطمینان کل سیستم چقدر است؟

۱.۲۰ نمره

۴- یک ماشین، به طور متوسط هر سه ماه یکبار دچار خرابیهای اضطراری می شود. طبق برنامه پیشگیری که برای این ماشین تهیه شده، ماشین باید هر یک ماه یکبار تحت تعمیرات پیشگیری قرار گیرد. این ماشین به طور متوسط چند روز یکبار برای انجام تعمیرات متوقف می شود؟

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۵- یک سیستم تولیدی شامل مراحل متوالی و موازی می باشد. سیستم دارای دو مرحله موازی بوده و هر مرحله موازی دارای سه ماشین متوالی می باشد. احتمال کارکرد سالم هر یک از ماشین های مرحله موازی اول $0/85$ و احتمال کارکرد سالم هر یک از ماشین های مرحله دوم، $0/95$ می باشد. قابلیت اطمینان کل سیستم را محاسبه کنید.

۱.۲۰ نمره



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

www.iepnu.com

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

سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	ب	عادی
۳	ج	عادی
۴	ج	عادی
۵	د	عادی
۶	ب	عادی
۷	الف	عادی
۸	ج	عادی
۹	ج	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	د	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	ج	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	د	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	الف	عادی

