

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام یک از گزینه های زیر جزء اهداف مدیریت فنی قرار می گیرد؟

۱. کاهش عمر مفید دارایی های فیزیکی

۲. اطمینان از حصول اقتصادی ترین شرایط بهره برداری از دارایی های فیزیکی

۳. عدم اطمینان از آماده بودن کلیه تجهیزات اضطراری نظیر سیستم آتش

۴. عدم دسترسی به قطعات یدکی بازار

۲- تهیه و تدوین طرح ها، روشها، دستورالعمل ها و فراهم آوردن کلیه امکانات فنی برای سایر بخشهای مدیریت فنی جزء کدامیک از بخشهای تشکیل دهنده امور مدیریت فنی است؟

۱. امور اجرایی

۲. انبار قطعات یدکی

۳. مهندسی نگهداری و تعمیرات

۴. انبار فنی مواد

۳- در کدام سیستم تولید در کارخانجات فعالیتهای تولیدی جهت ساختن یک یا چند واحد محدود از یک دستگاه بزرگ که بر اساس سفارش خواسته شده توسط مشتری تولید می شود، متمرکز می شود؟

۱. سیستم های دسته ای

۲. سیستم های سفارشی

۳. سیستم های تولید پیوسته

۴. سیستم های تولید انبوهی

۴- تحرک (دینامیسم) کار در قسمت نگهداری و تعمیرات و در قسمتهای تولیدی به ترتیب چگونه کنترل می شود؟

۱. توسط ماشین ها-توسط افراد

۲. توسط ماشین ها-توسط ماشین ها

۳. توسط افراد-توسط ماشین ها

۴. توسط افراد-توسط افراد

۵- در تهیه لیست اولویت انواع کارهای تعمیراتی، ماشین آلات کلیدی- امور تمیزکاری و جمع آوری ضایعات به ترتیب در کدام لیست قرار می گیرد؟

۱. پایین لیست- پایین لیست

۲. بالای لیست- بالای لیست

۳. پایین لیست- بالای لیست

۴. بالای لیست- پایین لیست

۶- فرم مشخص کننده سرویسهای پیش گیری و بازرسی های لازم برای هر دستگاه و ماشین به طور جداگانه تعریف کدام گزینه زیر است؟

۱. فرم سالیانه پیشگیری

۲. فرم پیشگیری

۳. فرم مشخصات کارت پیشگیری

۴. فرم گزارش بازرسی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

۷- کدام گزینه حاصل نتایج تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات به دلیل ایجاد خرابی ها می باشد؟

۱. نسبت حقیقی از کار افتادگی به زمان کارکرد
۲. تغییر و تصحیح در طرح ماشین آلات
۳. بهسازی روشها و برنامه ها
۴. تقویت تخصص افراد

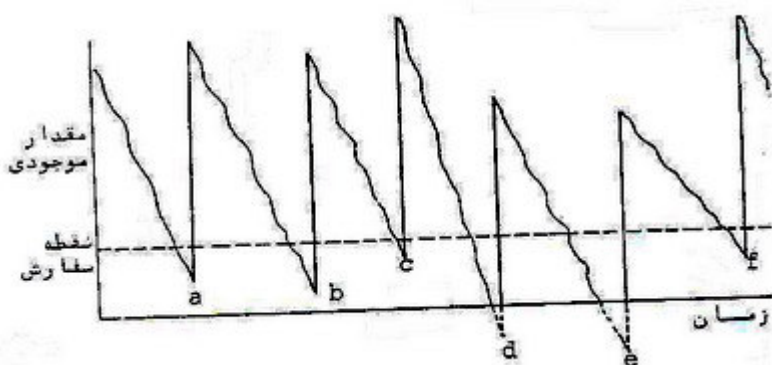
۸- فرمول زیر نشان دهنده کدامیک از گزینه های زیر است؟
$$f(r) = \frac{e^{-Lt} (Lt)^r}{r!}$$

۱. تابع فوق نمایی
۲. تابع پواسون
۳. تابع توزیع ویبول
۴. تابع توزیع فوق هندسی

۹- یک ماشین به طور متوسط هر ۳ ماه یکبار دچار خرابی های اضطراری می شود طبق برنامه پیشگویی که برای این ماشین تهیه شده، ماشین باید هر یک ماه یکبار تحت تعمیرات پیشگیری قرار بگیرد این ماشین به طور متوسط چند روز یکبار برای انجام تعمیرات متوقف می شود؟

۱. ۲۴،۵
۲. ۲۷،۵
۳. ۲۵،۵
۴. ۲۲،۵

۱۰- با توجه به شکل رو به رو ۶ نوبت کالا به انبار رسیده محاسبه کنید چند نوبت انبار با کمبود مواجه شده و میزان اطمینان از موجودی چقدر است؟



۱. ۴ دوره - ۷/۶۴ درصد
۲. ۶ دوره - ۵/۶۵ درصد
۳. ۲ دوره - ۷/۶۶ درصد
۴. ۲ دوره - ۵/۶۵ درصد

۱۱- براساس فرضیات تئوری صف تابع توزیع زمان لازم برای انجام عمل تعمیرات به کدامیک از توابع نزدیک است ؟

۱. تابع نمایی منفی
۲. تابع پواسون
۳. تابع فوق هندسی
۴. تابع ویبول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

۱۲- در روش تعیین اولویت برای درخواست های کار دو عاملی که به آنها ارزش داده می شود کدام است ؟

۱. نوع دستگاه - نوع کار
۲. نوع کار - تعداد ساعات
۳. تعداد درخواستها - ساعات کار
۴. نوع کار - وضعیت روحی کارکنان

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر جزء علل وجود نارسایی در امور نگهداری و تعمیرات در کارخانجات ایران است؟

۱. پایین آمدن عمر کارکرد اقتصادی ماشین آلات
۲. تعمیر قطعه بعد از خرابی
۳. توجه به هزینه های نگهداری، قیمت و نحوه دسترسی به قطعات یدکی
۴. در تهیه و خرید ماشین آلات استانداردهای مشخصی رعایت نشده است

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر جزء مزایای سیستم های غیر متمرکز است؟

۱. یکنواختی در کار کارگران
۲. عدم وجود انبار مرکزی جهت نگهداری قطعات
۳. بالابودن حجم و هزینه نگهداری قطعات یدکی
۴. بالا رفتن سرعت یادگیری و مهارت کارکنان

۱۵- کدامیک از فعالیتهای زیر شامل تعمیرات اضطراری و تعمیرات پیشگیری هستند که عملاً بر روی دارایی های فیزیکی در کارخانه اعمال می شوند ؟

۱. فعالیتهای مستقیم و عملی
۲. فعالیتهای مربوط به نوسازی - بهسازی، مدرنیزه سازی
۳. فعالیتهای مربوط به ساخت و تولید قطعات یدکی
۴. فعالیتهای مربوط به پشتیبانی از سیستم نگهداری و تعمیرات

۱۶- انجام قسمتی از امور پیشگیری، سرویس و روغن کاری جزء کدام نوع از خدمات است که براساس آن قراردادهای پیمانکاری منعقد می شود؟

۱. قابلیت اطمینان
۲. خدمات مستمر
۳. خدماتی که در یک مدت طولانی فقط یکبار مورد لزوم خواهد بود
۴. دسترسی راحت و سریع به پیمانکار

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر جزء انواع نمودارهای عیب یابی است؟

۱. MDC
۲. MTBF
۳. MTTR
۴. MIS

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

۱۸- زبان امور فنی سیستم - ارائه شده توسط کاتر پیلر، که با کاربرد مخفف ها اشکال ندانستن زبانهای بیگانه را برای کارکنان از بین می برد - چه نام دارد؟

۴ . Tune-up

۳ . ILSAM

۲ . BS

۱ . MTTR

۱۹- در صورتیکه ۱۰۰۰ ریال پول با نرخ بهره ۱۲ درصد در سال در بانک برای مدت ۵ سال در بانک پس انداز شود در سال پنجم جمع مبلغ سرمایه متعلقه را محاسبه کنید؟

۴ . ۱۷۶۰

۳ . ۱۷۸۱

۲ . ۱۷۶۲

۱ . ۱۷۵۴

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر مربوط به وظایف قسمت کنترل موجودی هاست؟

۲ . دریافت کالا از واردات

۱ . ارسال گزارشات دقیق به بخش مهندسی

۴ . تخلیه در محل موقت برای بررسی

۳ . صدور کالا به مصرف کنندگان

۲۱- دستگاههای ثبات حرارت ، فشار ولرزش که به طور دائم روی دستگاهها نصب می شوند، جزء کدامیک از طبقات بازدیدهای فنی است؟

۱ . بازدید توسط انسان و به وسیله حواس انسانی

۲ . آنالیز شیمیایی روغن های صنعتی مستعمل در دستگاهها

۳ . دستگاه اعلام خطر و اعلام وضعیت کار ماشینها

۴ . بازدید توسط انسان به وسیله وسایل و تجهیزات

۲۲- کدامیک از گزینه های زیر از زمینه های اصلی استفاده از کامپیوتر در سیستم مدیریت فنی در کارخانجات است؟

۱ . تأمین یک بانک اطلاعاتی

۲ . فزونی حجم اطلاعات مورد نیاز

۳ . لزوم داشتن آخرین تکنولوژی موجود

۴ . امکان دسترسی به نرم افزارهای مناسب در زمینه های امور مدیریت فنی

۲۳- یک سیستم به دو زیر سیستم مکانیکی و الکتریکی قابل تقسیم است. روی قسمتهای الکتریکی و مکانیکی به طور میانگین در ماه به ترتیب ۱۰ بار و ۲ بار خرابی ایجاد شده و متوسط زمان لازم برای تعمیر عیوب الکتریکی ۲۴ دقیقه و قسمتهای مکانیکی ۹۰ دقیقه است. در این شرایط متوسط زمان لازم برای تعمیر سیستم چند دقیقه خواهد بود؟

۴ . ۵۵

۳ . ۳۵

۲ . ۲۵

۱ . ۴۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

۲۴- متوسط مصرف سالیانه یک نوع بال بیرینگ که روی محورهای ماشین ریسندگی در کارخانه نصب می شود ۱۰۰ عدد تخمین زده می شود. واحد هزینه نگهداری این کالا در انبار ۱۶ ریال به ازاء هر عدد بال بیرینگ در سال است. در صورتی که به این کالا احتیاج حاصل شده و این کالا در انبار موجود نباشد واحد هزینه سالیانه مواجهه با کسری این بال بیرینگ به ازاء هر عدد کسری ۱۶۰۰ ریال برآورد می شود هزینه های تدارکاتی مربوط به سفارش این کالا به ازاء هر بار سفارش ۱۸۰۰ ریال برآورد می شود مقدار اقتصادی هر بار سفارش این کالا چقدر است؟

۱۲۵ .۰۴ سفارش

۱۱۰ .۰۳ سفارش

۱۱۵ .۰۲ سفارش

۱۵۰ .۰۱ سفارش

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر نرخ بازگشت سرمایه را تعریف می کند؟

۱. عبارت است از درصدی از سرمایه که سرمایه گذار در اختیار شرکت قرار می دهد

۲. عبارت است از کل سرمایه که سهامداران به صورت سود دریافت می کنند

۳. عبارت است از درصدی از کل سرمایه که به صورت سود به سرمایه گذار رسیده است

۴. عبارت است از درصدی از کل سرمایه که ضرر آن را سرمایه گذار متحمل می شود

۲۶- کدامیک از مدل های ریاضی برای اصل استوار است که ضمن در دست داشتن توابع توزیع احتمالی عوامل مؤثر در طراحی سیستم از اعداد تصادفی، وقایع محتمل که بر سیستم اثر خواهد گذاشت برداشت شده و عکس العمل های سیستم در مقابل این وقایع بررسی شوند؟

۲. جدول اعداد تصادفی

۱. شبیه سازی مونت کارلو

۴. شبیه سازی کامپیوتری

۳. شبیه سازی در مهندسی نت

۲۷- بر اساس فرضیات تئوری صف تابع توزیع سرعت تقاضای ماشین ها برای تعمیر به چه تابعی نزدیک است ؟

۲. تابع پواسون

۱. تابع فوق هندسی

۴. تابع ویبول

۳. تابع نمایی

۲۸- در کدام یک از گزینه های زیر معمولاً ساعات بیکاری کارکنان نت بیشتر است؟

۲. سیستم غیر متمرکز

۱. سیستم متمرکز

۴. سیستم سفارشی

۳. سیستم تولید انبوهی

۲۹- حداکثر تعداد نمایشگرها (مانیتور) در دفتر برنامه ریزی نت چه تعداد است؟

۴ .۴

۳ .۳

۲ .۲

۱ .۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۷ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

۳۰- تصمیم گیری درمورد سیستم مناسب سفارشات ازوظایف چه کسی است؟

۱. مسئولین انبار
۲. مسئول فنی
۳. مهندس فنی
۴. مسئول مالی