

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

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

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

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- هدف از پاسخگویی کامل به مسائل مدیریت داراییهای فیزیکی یک صنعت چیست؟

۲. صرفاً توجه به مسائل فنی و عملیات تعمیر

۱. افزایش کارایی و بازدهی سرمایه

۴. بالا بردن عمر مفید دارایی های فیزیکی

۳. بررسی طرح، کارائی و هزینه های سیستم

۲- رکود تولید به علت خرابیهای اضطراری منجر به چه می شود؟

۲. حرکت سریع صنایع در جهت خودکاری

۱. بالارفتن قیمت قطعات یدکی و ماشین آلات

۴. افزایش حجم و پیچیدگی خدمات مدیریت فنی

۳. بالارفتن حجم سرمایه گذاری ها و سرعت تولید

۳- کمبود تولید در شرایطی که میزان عرضه ای کالای صنعتی در بازار کمتر از میزان تقاضا باشد چه پیامدهایی دارد؟

۲. پایین آمدن کیفیت محصولات ساخته شده

۱. اثرات فرهنگی مخرب و سنگین

۴. نارضایتی مردم و ایجاد بازارهای سیاه

۳. پایین آمدن عمر کارکرد اقتصادی ماشین آلات

۴- در اغلب کارخانجات ایران در زمان طرح سیستم صنعتی و خریداری ماشین آلات کدام گزینه مورد توجه قرار نمی گیرد؟

۲. مقدار محصولی که باماشین قابل تولید است.

۱. قیمت و نحوه دسترسی به قطعات یدکی

۴. قیمت اولیه خرید و نصب ماشین آلات

۳. مواد اولیه لازم برای تولید

۵- اعمال فعالیتهای لازم بر روی دستگاه ها به منظور نگهداری و حفاظت فنی از آنها بر اساس سیاستها و روش های تدوین شده،

از فعالیتهای اساسی کدام بخش از امور مدیریت فنی می باشد؟

۲. امور اجرایی تعمیرات (نت)

۱. مهندسی نگهداری و تعمیرات

۴. تعمیر خرابیهای اضطراری

۳. انبار قطعات یدکی

۶- هزینه های ضایع شدن مواد در حال تولید در اثر رکود ماشین ها و نیز هزینه های بالاسری در قسمت نگهداری و تعمیرات، به

ترتیب جزو کدامیک از انواع هزینه می باشد؟

۲. غیر مستقیم - غیر مستقیم

۱. مستقیم - مستقیم

۴. غیرمستقیم - مستقیم

۳. مستقیم - غیرمستقیم

۷- صنایع تولید اتومبیل و کارخانجات تولید لوازم خانگی نمونه هایی از کدام سیستم تولید می باشند؟

۲. سیستم تولید انبوهی

۱. سیستم تولید پیوسته

۴. سیستم تولید سفارشی

۳. سیستم تولید دسته ای

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

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

۸- مشخصات فنی ماشین را از کدام مورد زیر می‌توان برداشت نمود؟

۱. نمایندگی فروش قطعات و محل ارائه سرویسهای بعد از فروش
۲. اسناد حسابداری صنعتی موجود
۳. کاتالوگهای موجود یا پلاکهای نصب شده روی دستگاه
۴. موتورهای الکتریکی ماشین آلات

۹- نزدیک بودن فاصله و کوچک بودن گروه نت در تشکیلات غیر متتمرکز چه فایده‌ای دارد؟

۱. بالا بودن سرعت انتقال اخبار و اطلاعات و دستورات در زمینه تعمیر و سرویس
۲. آشنایی بیشتر کارکنان نگهداری و تعمیرات با روش‌های تولید
۳. بالا رفتن سرعت یادگیری و مهارت کارکنان نگهداری و تعمیرات
۴. همکاری نزدیک و روابط انسانی مناسب‌تر بین گروههای نت

۱۰- کدام سیستم نگهداری و تعمیرات در شرایط تولید پیوسته و صنایع تولید فلزات نتایج رضایت‌بخشی داشته است؟

۱. سیستم متتمرکز
۲. سیستم نیمه متتمرکز
۳. سیستم غیر متتمرکز
۴. سیستم مدیریت فنی

۱۱- تعمیرات اضطراری و تعمیرات پیشگیری که عملاً بر روی دارایی‌های فیزیکی در کارخانه انجام می‌شوند، جزء کدام دسته از فعالیت‌های مدیریت فنی می‌باشد؟

۱. فعالیتهای مستقیم و عملی
۲. فعالیتهای نوسازی - به سازی
۳. فعالیتهای پشتیبانی از سیستم نت
۴. فعالیتهای متفرقه

۱۲- در عملیات از کار اندازی، امور اجرایی نصب و راه اندازی و آزمایش و تحویل توسط کدام بخش صورت می‌گیرد؟

۱. امور مهندسی
۲. امور تولید
۳. بخش نگهداری و تعمیرات
۴. امور فنی

۱۳- به دلیل اینکه "زمان لازم برای انجام کارهای تعمیراتی از قبل به طور دقیق قابل پیش‌بینی نیست" ، کارکنان امور فنی نت باید دارای کدام ویژگی باشند؟

۱. قدرت تجزیه و تحلیل
۲. قدرت برقراری ارتباط و مبادله اطلاعات فنی
۳. سطح آموزش کارکنان
۴. صداقت- مسئولیت شناسی و علاقه مندی به انجام وظیفه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

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

۱۴- کارکنان نت به چه دلیل احتیاج به قدرت برقراری ارتباط و مبادله اطلاعات فنی دارند؟

۱. قابل بررسی نبودن کیفیت کار انجام شده در همان لحظه

۲. پیشبرد سریع‌تر کارهای تعمیراتی

۳. داشتن آموزش و تحصیلات در حد نیاز

۴. تنوع کارهای مربوط به حیطه مسئولیت خود

۱۵- دفتر برنامه ریزی نت برای برآورد زمانهای لازم جهت اجرای فعالیتهای مختلف، در شرایط ساده تر از چه روشی استفاده می‌کند؟

۱. نمودارهای گانت GERT

۲. روش CPM

۳. روش PERT

۴. روش

۱۶- کدام مورد زیر از فوائد انجام برنامه ریزی برای امور نگهداری و تعمیرات می‌باشد؟

۱. عدم تکرار مداوم عملیات مشابه

۲. امکان تخمین دقیق زمان های لازم برای عیب یابی

۳. کنترل بهتر نحوه کارکرد و تعیین کارائی عملیات اجرایی نت

۴. برآورد زمان لازم برای اجرای اجزاء مختلف هر کار

۱۷- در فرم مشخصات کار پیشگیری، عملیات پیشگیری چگونه نوشته می‌شود؟

۱. یک نوع تخصص با دوره تناوب مشخص برای ماشین مشخص

۲. یک نوع تخصص با دوره های تناوب متفاوت برای ماشین مشخص

۳. چند نوع تخصص با دوره های تناوب متفاوت برای ماشین های موجود

۴. چند نوع تخصص با دوره تناوب مشخص برای ماشین های موجود

۱۸- در مراوده اطلاعات بین مدیریت فنی و سایر قسمت‌ها، تبادل نظر در مورد درخواستهای کار تعمیراتی یا برنامه‌های پیشگیری که در اثر کسری قطعات یدکی، مواد، تجهیزات و نیروی انسانی به تأخیر افتاده است، بین کدام قسمت‌ها صورت می‌گیرد؟

۱. امور تولید و برنامه ریزی نت

۲. امور پرسنلی و کارگرینی

۳. امور مالی و امور تولید

۴. امور تدارکات و برنامه ریزی نت

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

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

-۱۹ امور دفتری و مهندسی نظیر تهیه شناسنامه تجهیزات یا تهیه برنامه های پیشگیری جزو کدام دسته از خدمات قراردادهای سرویسی می باشند؟

۱. خدماتی که در مدت طولانی فقط یک بار مورد لزوم خواهد بود

۲. خدمات مستمر

۳. خدمات ابزاری دقیق در نگهداری و تعمیرات

۴. خدمات تامین کارگر و نیروی انسانی

-۲۰ کدام گزینه از نمودارهای متداول عیب یابی می باشند؟

۲. کالک - درختی - آویز

۱. MDC - کالک - درختی

۴. MDC - درختی - نیمه ساز

۳. درختی - پهن - آویز

-۲۱ به هنگام نمودن (به روز درآوردن) اسناد و مدارک فنی از وظایف کدام بخش در کارخانه است؟

۲. بخش مهندسی

۱. سیستم بایگانی فنی

۴. بخش اجرایی

۳. بخش برنامه ریزی امور نت

-۲۲ بیانگر کدام آمار مورد استفاده در نت می باشد؟

۲. متوسط زمان برای انجام عمل تعمیر

۱. فاصله بین دو خرابی متوالی روی دستگاهها

۴. متوسط زمانهای مصرف شده در فرایند تعمیرات

۳. درصد کارهای تعمیراتی برنامه ریزی شده

-۲۳ با بررسی کدام مورد در مهندسی امور فنی گزارشها و آمار، بهسازی روشها و برنامه ها نظیر برنامه های پیشگیری قابل حصول است؟

۲. زمانهای مصرف شده برای تعمیر

۱. شاخصی از زیانهای ناشی از رکود دستگاهها در هر کارگاه

۴. ادعاهای احتمالی امور تولید در بیان دلایل کسر تولید

۳. دلایل عدمه ایجاد خرابیها در کارخانه

-۲۴ کدام مورد از تفاوت های انبار فنی و انبارهای تولیدی صحیح می باشد؟

۱. تنوع اجنباس انبار فنی به مراتب کمتر از انبارهای تولیدی است.

۲. مصرف کننده اصلی موجودی ها انبار نگهداری مواد و قطعات اولیه (امور تولیدی) می باشد.

۳. کارکنان انبارهای تولیدی به مهارت بیشتری نسبت به کارکنان انبار فنی نیاز دارند.

۴. حجم موجودی های انبار فنی به مراتب کمتر از انبارهای تولیدی است.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

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

۳۲- در یک سیستم تولیدی شامل مراحل متواالی و ماشین های موازی اطلاعات زیر را داریم:
 تعداد مراحل: ۳ ، تعداد ماشینهای متشابه در مراحل ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب: ۳ و ۲ و ۳ ماشین، قابلیت اطمینان هر ماشین در مراحل ۱ و ۲ و ۳: ۰/۸ و ۰/۷ و ۰/۹
 در این شرایط قابلیت اطمینان کل سیستم چقدر است؟

۰/۵۰۴ .۴

۰/۵۴۰ .۳

۰/۹۲۰ .۲

۰/۹۰۲ .۱

۳۳- نسبت زمان آماده به کار بودن دستگاه به زمان برنامه ریزی شده برای کار کدام است؟
 ۱. اثربخشی
 ۲. زمان بهینه
 ۳. کارائی
 ۴. بهرهوری

۳۴- در چه صورت انجام تعمیرات پیشگیری نتیجه مفیدی نداشته و باعث کاهش کارائی نیز خواهد شد؟
 ۱. تابع توزیع عمر دارای گستردگی کمی باشد.
 ۲. تابع توزیع عمر دارای گستردگی زیاد باشد.
 ۳. زمان خرابی ماشینها قابل پیش بینی باشد.
 ۴. فواصل زمانی خرابیها نزدیک به توابع نمایی باشد.

۳۵- در سیستم های نگهداری و تعمیرات توابع توزیع مصرف قطعات یدکی اغلب به کدام توابع نزدیک اند؟
 ۱. توابع نمایی
 ۲. توابع توزیع نرمال
 ۳. توابع توزیع پواسون
 ۴. توابع توزیع فوق نمائی

۳۶- در فرمول $F=P(1+i)^n$ کدام نماد ارزش فعلی یک مقدار نقدینگی را نشان می دهد?
 ۱. n
 ۲. i
 ۳. F
 ۴. P

۳۷- برای استفاده از جداول محاسبه نرخ بازگشت سرمایه، کدام فرمول زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟
 ۱. هزینه سالیانه منهای درآمد سالیانه تقسیم بر جمع درآمد برای n سال
 ۲. درآمد سالیانه منهای هزینه سالیانه تقسیم بر جمع سرمایه گذاری برای n سال
 ۳. کل سرمایه گذاری منهای درآمد فروش اسقاطی تقسیم بر n
 ۴. کل سرمایه گذاری منهای هزینه سالیانه تولید تقسیم بر n

۳۸- از کارآترین تکنیک های شبیه سازی در مسائل مهندسی صنایع و نگهداری و تعمیرات مدیریت صنعتی چیست؟
 ۱. شبیه سازی آرنا
 ۲. جداول اعداد تصادفی
 ۳. مونت کارلو
 ۴. هیستوگرام

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

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

۳۹- هدف از مطالعه برای دسترسی به سطح بهینه امکانات نت چیست؟

۱. تعیین میزانی از امکانات که به ازای آن جمع هزینه های رکود تولید و نت در حداقل ممکن باشد.
۲. کاهش زمان انتظار ماشینها برای دریافت خدمات تعمیری توسط کارکنان نت
۳. کاهش میزان تحمیل یک نوع هزینه غیرکارا به صنعت
۴. جلوگیری از بیکار ماندن کارکنان و تجهیزات کارگاه به دلیل خرابی و توقف تولید

۴۰- در فرمولهای صفت L_q نماد چیست؟

۱. تعداد کانالهای سیستم سرویس رسانی
۲. احتمال وجود ماشین در حال تعمیر یا درانتظار تعمیر
۳. متوسط زمان انتظار هر ماشین برای تعمیر
۴. متوسط تعداد ماشینهای منتظر تعمیر