

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مدیریت اجرایی ۱۱۲۰۲۰

۱- مجموعه فعالیت هایی که به صورت مشخص و برنامه ریزی شده وبا هدف جلوگیری از خرابی ماشین الات انجام گرفته و سبب بالا رفتن قابلیت اطمینان انها میشود را نام ببرید.

۴. از کار افتادگی

۳. نت پیش بینانه

۲. تعمیرات

۱. نگهداری

۲- کدام موردالزاما از اثار سوئ ناشی از نبود سیستم نگهداری و تعمیرات محسوب نمیشود؟

۲. کاهش عمر ماشین الات

۱. عدم اطمینان نسبت به ماشین الات

۴. کاهش سود دهی کارخانه

۳. کاهش ارزش زمانی فروش ماشین الات دست دوم

۳- تغییر در اندازه پروانه های رادیاتور که سبب تسریع در خنک کردن موتور بشود جز کدام دسته از موارد زیر است ؟

۲. نگهداری و تعمیر پیشگیری

۱. نگهداری و تعمیر اصلاحی

۴. نگهداری و تعمیر به منظور بهبود

۳. نگهداری و تعمیر اضطراری

۴- تعویض فیلترهای خودرو در هر ۵۰۰ کیلو متر جزء کدام دسته از انواع نگهداری و تعمیرات میباشد؟

۲. نگهداری و تعمیرات زمانبندی شده

۱. نگهداری و تعمیرات وضعی

۴. نگهداری و تعمیرات به منظور بهبود

۳. نگهداری و تعمیرات کنترلی

۵- کدام مورد جزء وظایف اولیه تشکیلات نگهداری و تعمیرات یک کارخانه محسوب نمیشود؟

۲. نگهداری و تعمیر ماشین الات

۱. حفظ و حراست فیزیکی کارخانه

۴. نصب و راه اندازی تجهیزات جدید

۳. نگداری و تعمیرات ساختمان و تاسیسات

۶- کدامیک از موارد زیر غیر مرتبط با وظایف اولیه مهندسی نگهداری و تعمیرات میباشد؟

۲. نگهداری و تعمیر تجهیزات و ماشین الات کارخانه

۱. نگهداری و تعمیر تجهیزات جدید و ایجاد بنای مورد نیاز

۴. انبار کردن لوازم و تجهیزات

۳. نصب و اه اندازی تجهیزات جدید و ایجاد بنای مورد نیاز

۷- عمدۀ ترین وظایف مهندسی برنامه ریز نگهداری کدامیک از موارد زیر است؟

۱. مسولیت نگهداری ماشین الات و نظارت کنترل انها

۲. مسؤولیت نگهداری ساختمان ها و نظارت به خدمات

۳. بدست اوردن اطلاعات فنی جهت تکمیل برنامه ریزی های زمانبندی شده

۴. طرح و نظارت به کارهای اصلی ساخت و نصب و اجرا انتقال و راه اندازی



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

۸- کدامیک از موارد زیر از نتایج حاصل از اجرای pm نمی باشد؟

۱. کاهش زمان خرابی ماشین
۲. بهبود هزینه انبار داری و قطعات یدکی
۳. پایین آمدن هزینه تمام شده قطعه
۴. انبارش محصولات و تجهیزات

۹- کدام مورد از معایب پیاده کردن سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیری به شمار نمی آید؟

۱. موقع از کار افتادگی زودرس
۲. امکان لطمہ زدن به تجهیزات
۳. هزینه های اولیه بالاتر
۴. کاهش هزینه مصرف قطعات

۱۰- متوسط زمان بین نگهداری و تعمیر در بر گیرنده‌ی کدامیک از موارد زیر است؟

MC . ۴

MP . ۳

MTTR . ۲

MTPM . ۱

**۱۱- کدام گزینه از اهداف نگهداری و تعمیرات پیشگیری نمی باشد؟**

۱. حفظ اندازه ها و استانداردهای عملکردی ماشین الات و تاسیسات
۲. حداقل نمودن هزینه های نگهداری و تعمیرات
۳. کاهش ارزش زمان فروش ماشین دست دوم
۴. جلوگیری از فرسایش بیش از اندازه تجهیزات

۱۲- روش روغن کاری در ماشینهای سنگ چوب بری کمپرسورهای هوایی چیست؟

۱. زمانی
۲. قطره ای
۳. تفنگ گریس
۴. دستی

۱۳- ضعیف شدن لامپ تصویر جز کدامیک از انواع از کار افتادی ها میباشد؟

۱. تدریجی
۲. ناگهانی
۳. مستقل
۴. عادی

۱۴- در محاسبه اولویت قطعاتی که نیاز به تعمیر دارند با استفاده از روش NUCREC کدام عامل نقش ندارد؟

۱. اهمیت تجهیزات
۲. مدت زمان تعمیر
۳. طبقه بندی تقاضا
۴. نیاز اضطراری

۱۵- فواصل زمانی پریود کالیبراسیون چه زمانی ایده‌آل است؟

۱. بیش از ۵٪ تجهیزات در حدود کنترل قرار گیرند
۲. بیش از ۵٪ تجهیزات در خارج از کنترل قرار گیرند
۳. کمتر از ۵٪ تجهیزات در خارج کنترل قرار گیرند

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

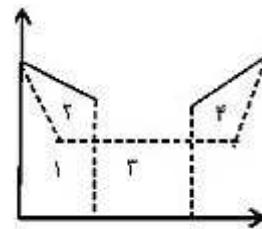


۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱



۱۶- جایگاه قرار گیری فرسایشی در منحنی وانی شکل در کدامیک از بخش‌های زیر است

۱۷- ان دسته از خرابی ها یی که به دلیل عدم رعایت استانداردهای کنترل کیفی مناسب در محصولات نو رخ میدهد جزء کدام دسته از انواع از کار افتادگی ها محسوب میشوند؟

۱. زود رس ۲. شناسی و اتفاقی ۳. فرسایشی ۴. تدریجی

۱۸- کدامیک از موارد زیر بر تعیین دوره بازرگی تأثیر ندارد؟

۱. پایداری وسیله ۲. روش کالیبره کردن ۳. هدف ۴. درجه مصرف

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر جزء مراحل سیستماتیک برنامه ریزی روغن کاری نیست؟

۱. اموزش افراد ۲. تعداد دفعات لازم ۳. نوع روغن مصرف شده ۴. زمانبندی

۲۰- تعمیر قطعه یدکی بحرانی جزو کدامیک از ارجحیت های زیر است؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۲۱- کدام منحنی بقا نشانگر بقای اقلامی است که دارای میزان از کار افتادگی ثابت هستند؟

۱. نرمال ۲. نمایی ۳. واپیال ۴. گاما

۲۲- سیستمی از دو جز موازی تشکیل شده است. هر کدام از این اجزا دارای نرخ از کار افتادگی 0.001 میباشد. در این صورت این سیستم را بدست اورید؟ MTBF

۱. ۱۵۰۰ ۲. ۳۰۰۰ ۳. ۵۰۰ ۴. ۱۰۰۰

۲۳- در هنگام تصمیم گیری در مورد تعویض قطعات پارامترهای اقتصادی که باید در نظر گرفته شود کدامیک از موارد زیر نیست؟

۱. جریان نقدی ۲. اثر مالیات ۳. هزینه بیمه کردن قطعات ۴. اثر تورم

۲۴- برای یک سیستم نت پویا کدامیک از موارد زیر لازم و ضروری بوده و جز باید های انجام کار میباشد؟

- ۱. روش نگهداری
- ۲. برنامه ریزی و کنترل مواد خام
- ۳. برنامه ریزی و زمانبندی کار
- ۴. نظارت روی کارکرد انجام شده

۲۵- برای محاسبه اثر بخشی تجهیزات کدامیک از عوامل زیر مستقیما نقش ندارد؟

- ۱. تعداد محصولات سالم تولید شده
- ۲. نسبت کارایی
- ۳. قابلیت دسترسی
- ۴. نسبت کیفیت

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره

- نگهداری و تعمیرات پویا (دینامیکی) را شرح دهید. (بیان کامل مدل نت پویا D.M.S)

۱،۴۰ نمره

- قابلیت اطمینان را تعریف کنید و برای آن مثال صنعتی بزنید.

۱،۴۰ نمره

- هزینه خرید یک ماشین برابر 15000 تومان و ارزش اسقاط آن 1000 تومان براورد شده است. هزینه های نگهداری این ماشین مطابق زیر است. زمان بهینه تهییض این ماشین را بدست آورید.

سال	هزینه	نگهداری
9	270	0
8	210	0
7	160	0
6	100	0
5		800
4		650
3		500
2		300
1		200

۱،۴۰ نمره

- TPM را تعریف کرده و ۵ استراتژی کلی آن را نام ببرید.

۱،۴۰ نمره

- از جمله مزايا و معایب نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه به ۲ مورد از هر کدام اشاره نمایيد.



سلامتی و تجهیل در فرج آف امام زمان (عج) صلوات

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

