

۱- 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

۲- EM مخفف Emergency Maintenance به چه معناست؟

- ۱. خرابی
- ۲. نگهداری
- ۳. تعمیرات
- ۴. تعمیرات اظرفاری

۳- اهمیت امور مدیریت فنی در کدام دوران بیشتر است؟

- ۱. دوران صنایع دستی
- ۲. دوران نیمه خوکاری
- ۳. دوران خودکاری
- ۴. هیچکدام

۴- پیچیدگی خدمات مدیریت فنی در کدام سیستم بیشتر است؟

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

۵- نت کدام مورد را سبب می شود؟

- ۱. افزایش عمر مفید ماشین آلات
- ۲. افزایش مصرف قطعات یدکی
- ۳. افزایش مصرف قطعات تولیدی

۶- عیب ناشی از نداشتن سیستم تعمیرات و نگهداری چیست؟

- ۱. عدم اطمینان
- ۲. کاهش ارزش خرید
- ۳. توقف های غیر متواالی
- ۴. تولید بینهایت

۷- افزایش هزینه های تعمیرات ناشی از کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟

- ۱. کاهش بی رویه ضایعات
- ۲. مسامحه در بازرگانی ها
- ۳. افزایش نامنظم سود
- ۴. همه موارد

۸- منظور از Redesign چیست؟

- ۱. تعدیل طراحی
- ۲. طراحی مجدد
- ۳. طراحی اضافی
- ۴. تغییر طراحی

۹- EOQ بیانگر چیست؟

- ۱. سفارش
- ۲. مقدار اقتصادی هر بار سفارش
- ۳. رفع ضایعات
- ۴. نصب تجهیزات

# Www.iepnu.com

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات  
و شناخت تحصیلی/ گذ درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، ۱۱۲۰۰۲۰

۱۰- برنامه ریزی عملیات نگهداری و تعمیرات اضطراری بعد از کدام مرحله انجام می شود؟

- ۱. برنامه ریزی انجام عملیات معمولی و روتین
- ۲. دسته بندی اطلاعات
- ۳. پردازش اطلاعات
- ۴. مطالعه کاتالوگ

۱۱- تعداد افراد تشکیلات نت می بايستی با کدام مورد تعیین گردند؟

- ۱. اندازه های کارخانه
- ۲. موقعیت جغرافیایی
- ۳. آموزش
- ۴. پردازش اطلاعات

۱۲- مفهوم DOWN TIME چیست؟

- ۱. نفر ساعت
- ۲. نفر ساعت تولید
- ۳. تولید
- ۴. زمان تحت تعمیر

۱۳- کدام اطلاعات مورد نیاز بخش برنامه ریزی بخش نت می باشد؟

- ۱. شرایط فروش
- ۲. اولویت اعمال مختلف
- ۳. استراتژی فروش
- ۴. الف و ج

۱۴- تعمیرات اضطراری شامل کدام مورد می شود؟

- ۱. بازرگانی فنی
- ۲. تعویض قطعات قبل از فرسودگی کامل
- ۳. تعویض قطعات از کار افتاده
- ۴. روغنکاری و تمیز کاری

۱۵- تعمیرات جزئی کدام ویژگی را دارد؟

- ۱. در کمتر از ۲۵ دقیقه انجام می گیرد
- ۲. در کمتر از ۳۰ دقیقه انجام می گیرد
- ۳. در کمتر از ۱۵ دقیقه انجام می گیرد

۱۶- عملات تمام اجزاء یک سیستم تولیدی چه زمانی دچار خرابی می شوند؟

- ۱. قبل شروع به کار
- ۲. پس از توقف
- ۳. در حین انجام وظیفه
- ۴. طراحی

۱۷- کدام متغیر بستگی به شرایط فیزیکی ماشین دارد؟

- ۱. چه وقت باید به ماشین روغن زد؟
- ۲. چه میزان باید به ماشین روغن زد؟
- ۳. چند مرتبه باید به ماشین روغن زد؟
- ۴. همه موارد

۱۸- کدام مورد یک مرحله سیستماتیک برنامه ریزی روغنکاری محسوب می شود؟

- ۱. زمانبندی روغنکاری
- ۲. آموزش افراد
- ۳. آنالیز مراحل از کارافتادگی
- ۴. همه موارد



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسطی: ۲۵ تشریحی: ۵

# Www.iepnu.com

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات  
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۰۲۰

۱۹- OEE بیانگر چیست؟

- ۱. اثر بخشی کلی تجهیزات
  - ۲. برنامه ریزی توسعه
  - ۳. برنامه ریزی بهبود محصول
  - ۴. خرایی ماشین
- ۲۰- منحنی بقا ترسیمی، گرافیکی بین کدام دو عامل است؟
- ۱. زمان-خرابی
  - ۲. مکان ساعت از کار افتادگی
  - ۳. احتمال بقا- مکان
  - ۴. احتمال بقا

۲۱- کدام سیستم با بکارگیری اجزا سیستم (به صورت موازی) در یک عمل، سعی در افزایش قابلیت اطمینان دارد؟

- ۱. رزرو
- ۲. اضافی
- ۳. موازی
- ۴. همه موارد

۲۲- در کدام سیستم رزرو ممکن است سیستم دارای وسیله کنترل کامل و یا ناقص باشد؟

- ۱. سرد
- ۲. گرم
- ۳. متوسط
- ۴. لغزشی

۲۳- باطری اتومبیل مثالی برای کدامیک از سیستم های زیر می تواند باشد؟

- ۱. کنترل اتوماتیک
- ۲. شرطی
- ۳. لغزشی
- ۴. لغزشی کنترل دار

۲۴- TPM چیست؟

- ۱. نت بهره ور فرآگیر
- ۲. نت پیشگیرانه
- ۳. تعییرات اضطراری
- ۴. هیچکدام

۲۵- TPM از کدام کشور آغاز شده است؟

- ۱. امریکا
- ۲. ژاپن
- ۳. روسیه
- ۴. ایران

## سوالات تشریحی

۱۲۰ نمره

۱- دو روش مهم انجام نت را توضیح دهید.

۱۲۰ نمره

۲- هفت نتیجه‌ی حاصل از P.M. در کارخانه را بنویسید.

۱۲۰ نمره

۳- نحوه عملیاتی کردن ، مفهوم و مزیت های در دسترس بودن را تشریح کنید.

۱۲۰ نمره

۴- کاربرد هیستوگرام فراوانی را با مثال و رسم نمودار مربوطه تشریح کنید.

۱۲۰ نمره

۵- محاسبه منحنی بقاء چگونه انجام می شود با یک مثال توضیح دهید.



# سلامت و تجیل در فرج آف امام زمان (عج) صلوات

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

