

سری سوال: یک ۱

کارشناسی

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری، طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری
و شته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۷۷ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- استناد و مدارک فنی، جزء کدام دسته از عناصر تشکیل دهنده سیستم محسوب می گردد؟

- ۱. هسته اصلی
- ۲. عوامل و امکانات پشتیبانی
- ۳. بازخور
- ۴. خروجی

۲- اهمیت امور مدیریت فنی در کدام دوران صنعتی بیشتر است؟

- ۱. صنایع دستی
- ۲. عصر نیروی بخار
- ۳. نیمه خودکاری
- ۴. خودکاری

۳- در هرم تعالی سازمانهای نت، حرکت به سمت عملیات پیشگیرانه به جای اقدامات اصلاحی، جزء کدام سطح از فعالیتها محسوب می گردد؟

- ۱. راهبری
- ۲. کنترل
- ۳. بهبود مستمر
- ۴. سازمان بهینه

۴- کدام گزینه از فعالیتهای اساسی برنامه ریزی و کنترل در امور نت نمی باشد؟

- ۱. تدوین برنامه های مناسب
- ۲. تأمین امکانات لازم برای اعمال برنامه ها
- ۳. تهیه روشهای سیستماتیک برای رکورددگیری

۵- هزینه مواد و قطعات مورد نیاز جهت انجام تعمیرات، جزء کدام دسته از هزینه ها در مدیریت امور فنی محسوب می گردد؟

- ۱. هزینه های مستقیم
- ۲. هزینه های غیرمستقیم
- ۳. هزینه های نیمه مستقیم

۶- در کدام مورد زیر به طور معمول فعالیتهای تولیدی، جهت ساختن یک یا چند واحد محدود از یک دستگاه بزرگ با شرایط خواسته شده، تولید می گردد؟

- ۱. سیستم تولید پیوسته
- ۲. سیستم تولید انبوه
- ۳. سیستم تولید دسته ای
- ۴. سیستم تولید سفارشی

۷- آشنایی بیشتر کارکنان نگهداری و تعمیرات با روشهای تولید مخصوص به آن کارگاه، از مزایای کدام نوع از سازمانهای نگهداری و تعمیرات محسوب می گردد؟

- ۱. سیستم متتمرکز
- ۲. سیستم غیرمتتمرکز
- ۳. سیستم نیمه متتمرکز
- ۴. سیستم مختلط

۸- در سیستم مختلط نت، کدام مورد زیر به عهده سازمان مرکزی نت گذاشته می شود؟

- ۱. انجام تعمیرات اضطراری
- ۲. انجام تعمیرات پیشگیرانه
- ۳. سفارش قطعات یدکی
- ۴. تعیین روشها و خط مشی ها

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ 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

-۹- اینکه اقداماتی که در بخش نت انجام می‌شود اغلب برای اولین بار صورت می‌گیرد، داشتن کدام ویژگی را برای کارکنان نگهداری و تعمیرات ضروری می‌کند؟

- ۱. صداقت و مسئولیت شناسی
- ۲. قدرت تجزیه و تحلیل
- ۳. قدرت برقراری ارتباط
- ۴. سطح آموزش

-۱۰- در یک سیستم منظم نت حدود چند درصد کارهای خالص تعمیراتی جنبه اضطراری دارد؟

- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| ۱. ۱۰ درصد | ۲. ۹۰ درصد | ۳. ۶ درصد | ۴. ۹۴ درصد |
|------------|------------|-----------|------------|

-۱۱- فرمهای سالیانه پیشگیری مستقیماً از روی کدام فرمها تهیه می‌گردد؟

- ۱. فرمهای پیشگیری
- ۲. فرمهای برنامه هفتگی
- ۳. فرمهای گزارش بازرگانی
- ۴. فرمهای مشخصات کار پیشگیری

-۱۲- انجام تعمیرات اساسی در کارخانه هایی که دارای سیستم تولید دسته ای می باشند، در کدام زمان توصیه می‌گردد؟

- ۱. انتهای هر سال
- ۲. ابتدای هر سال
- ۳. زمان آماده سازی سیستم برای تغییر محصول
- ۴. هر ۶ ماه یکبار

-۱۳- کدام گزینه با کاربرد مخفف ها تا حدود بسیار زیادی اشکال ندانستن زبانهای بیگانه را برای کارشناسان حل کرده است؟

- | | | | |
|---------|----------|-----------|---------|
| RCM . ۴ | CMMS . ۳ | ILSAM . ۲ | TQM . ۱ |
|---------|----------|-----------|---------|

-۱۴- کدام گزینه نمودارهای متداول برای عیب یابی را به درستی بیان کرده است؟

- ۱. نمودارهای MDC و هیستوگرام و نیمه ساز
- ۲. نمودارهای CRM و درختی و علت - معلول
- ۳. نمودارهای MDC و درختی و نیمه ساز
- ۴. نمودارهای CRM و درختی و نیمه ساز

-۱۵- در تجزیه و تحلیل آمار و گزارش‌های دلایل عمدۀ ایجاد خرابی، کدام فایده زیر حاصل می‌گردد؟

- ۱. بهسازی روشها و برنامه ها
- ۲. تعیین سازندگان مناسب
- ۳. تقویت تخصص افراد
- ۴. تغییر و تصحیح روش‌های نت

-۱۶- در نظر گرفتن میزان اطمینان خیلی زیاد برای ذخیره قطعات، باعث خواهد شد:

- ۱. حجم ذخیره ها به سرعت اضافه شود.
- ۲. حجم ذخیره ها به سرعت کاهش یابد.
- ۳. میزان کمبود موجودی افزایش یابد.
- ۴. هزینه های نگهداری کاهش یابد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

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

۱۷- کدام گزینه از نرم افزارهای مورد استفاده در امور نگهداری و تعمیرات می باشد؟

MANCOM .۴

TORA .۳

MSP .۲

LINDO .۱

۱۸- در صورتی که مساحت کل زیر منحنیتابع توزیع عمر برابر با یک واحد سطح فرض شود، کدام مورد زیر حاصل خواهد شد؟

۲. نمودار چند ضلعی فرکانسی

۱. نمودار هیستوگرام

۴. تابع توزیع نرمال

۳. تابع توزیع چگالی

۱۹- بر اساس آمار عمر یک سیستم بعد از هر تعمیر حداقل ۲۰ و حداقل ۷۰ روز بوده است. اگر تابع توزیع عمر سیستم نزدیک به یکنواخت باشد، احتمال اینکه بتوان بعد از تعمیر از سیستم به مدت ۶۰ روز بدون مشکل بهره برداری نمود؟

۴۰ .۴ درصد

۶۰ .۳ درصد

۲۰ .۲ درصد

۱۰ .۱ درصد

۲۰- در صورتیکه توزیع عمر یک دستگاه مطابق تابع نمایی منفی باشد، نماد ۱ عبارت است از:

۲. بیشترین زمان خرایی

۱. متوسط زمان خرایی در واحد زمان

۴. انحراف معیار خرابیها

۳. متوسط تعداد خرایی در واحد زمان

۲۱- تابع توزیع عمر لامپهای الکترونی به کدام مورد نزدیک تر است؟

۲. تابع توزیع یکنواخت

۱. تابع توزیع نرمال

۴. تابع توزیع نمایی منفی

۳. تابع توزیع ویبول

۲۲- در دوران جا افتادگی سیستم، اعمال عملیات پیشگیری شامل تعویض قطعات باعث می شود:

۲. کارکرد سیستم بهبود یابد.

۱. سرعت خرابیها افزایش یابد.

۴. بستگی به شرایط دیگر دارد.

۳. در سیستم تغییری حاصل نخواهد شد.

۲۳- سه دستگاه در سیستمی به صورت موازی که هر یک دارای قابلیت اطمینان ۹۰ درصد می باشند، قرار گرفته اند. قابلیت اطمینان کل سیستم چقدر خواهد شد؟

۰/۷۲۹ .۴

۰/۱ .۳

۰/۹۹۹ .۲

۰/۹ .۱

۲۴- در یک تشکل متواالی/موازی با اضافه نمودن به تعداد اجزای موازی، قابلیت سیستم

۲. افزایش خواهد یافت.

۱. کاهش خواهد یافت.

۴. به شرایط دیگر بستگی دارد.

۳. تاثیری ندارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

و شرکت تخصصی / کد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۷۷ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۲

-۲۵ فرمول $\frac{1}{2}$ بیانگر کدام شاخص ارزیابی امکانات پشتیبانی است؟

۲. فرکانس خرابی

۱. متوسط فاصله زمانی بین دو خرابی

۴. متوسط زمان لازم برای تعمیر اضطراری

۳. متوسط زمان بین دو تعمیر

-۲۶ نسبت زمان آماده به کار بودن دستگاه به زمان برنامه ریزی شده برای کار، بیانگر کدام مفهوم زیر است؟

۴. کارآبی

۲. قابلیت اطمینان

۱. پیشگیری

-۲۷ اعمال تعمیرات پیشگیری روی سیستمهایی که تابع توزیع عمر آنها نزدیک به توابع ارلانگ است، در چه صورتی منطقی و مفید خواهد بود؟

۲. پارامتر I بزرگتر از واحد باشد.

۱. پارامتر I کوچکتر از واحد باشد.

۴. در هر صورت مفید است.

۳. پارامتر I برابر واحد باشد.

-۲۸ در فرمول تعیین اقتصادی هر بار سفارش (EOQ) نماد I بیانگر کدام مفهوم زیر است؟

۲. میانگین مقدار مصرف در واحد زمان

۱. هزینه های تدارکاتی مربوط به هر بار سفارش

۴. واحد هزینه مواجهه با کسری کالا

۳. واحد هزینه نگهداری کالا

-۲۹ در سیستم های نت، توابع توزیع مصرف قطعات یدکی اغلب به کدام توابع نزدیک هستند؟

۴. نرمال

۲. نمایی منفی

۱. پواسون

۳. ارلانگ

-۳۰ ارزش فعلی مبلغ ۲۰۰۰ تومان که قرار است ۴ سال دیگر پرداخت شود، برابر چقدر است؟ (نرخ بهره را ۱۵ درصد در نظر بگیرید)

۴. ۳۲۰۰

۳. ۱۱۴۳,۵

۲. ۱۰۰۰

۱. ۳۴۹۸

-۳۱ درصدی از کل سرمایه که به صورت سود به سرمایه گذار رسیده است، بیانگر کدام مفهوم است؟

۴. ارزش آینده سرمایه

۳. نرخ بازگشت سرمایه

۲. نرخ بهره

۱. حاشیه سود

-۳۲ ابتکار محوری و حساس در اصول TPM، در کدام گزینه به صورت صحیح بیان شده است؟

۱. مدیران رویه های ثابتی برای امور فنی تدوین و ابلاغ می نمایند.

۲. امکانات واحد نگهداری و تعمیرات از لحظه پشتیبانی افزایش می یابد.

۳. روان کاری و تعمیرات دوره ای مورد توجه بیشتر قرار می گیرد.

۴. اپراتورها خودشان به امور اصلی و اولیه نگهداری و تعمیرات ماشینهای خودشان می پردازند.

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

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

۳۳- کدام مفهوم زیر اصول مدیریت، امور مالی، مهندسی و سایر فعالیتها را بر روی دارایی های فیزیکی اعمال می کند تا هزینه های کل تجهیزات را در کل دوران عمر آنها به حد بینه برساند؟

۴. مهندسی فرآیند

۳. لجستیک

۲. TPM

۱. تروتکنولوژی

۳۴- خروجی فرآیند RCM (نت متکی بر قابلیت اطمینان)، کدام گزینه است؟

۲. تعیین نیازهای تعمیراتی برای تجهیزات

۱. دستورالعمل پیشگیری برای واحدهای نت

۴. برنامه زمان بندی تعمیرات اضطراری

۳. برنامه زمان بندی تعمیرات دوره ای

۳۵- در سیستمی قابلیت دسترسی برابر ۰/۹، نسبت کارآبی ۰/۷ و نسبت تولید سالم برابر ۰/۸ است. مقدار اثربخشی کلی (OEE) در این سیستم چقدر است؟

۰/۰۰۶ ۴

۰/۵۰۴ ۳

۰/۹۴ ۲

۰/۹ ۱

شماره سوال	باسخ صحيح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	د	عادی
3	ج	عادی
4	د	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	ب	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	ب	عادی
20	ج	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	ب	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی
31	ج	عادی
32	د	عادی
33	الف	عادی
34	ب	عادی
35	ج	عادی