

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / گذرنامه: مدیریت صنعتی (ستی: ۱۲۱۸۰۷۷ - تجمعی: ۱۲۱۸۲۷۲)

۱۳ سوی سوال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است. منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در جهت بهبود بازدهی تولید و کارایی تجهیزات، لازم است فعالیتهاي تروتکنولوژي در مراحل طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی و بهره برداری در سیستمهای صنعتی به عنوان یک بخش..... مورد ملاحظه قرار گیرند.

الف. هدایتی و مکمل ب. اساسی و بنیانی ج. فرعی

۲. کدام گزینه از اهداف سازمانهای مدیریت فنی می باشد؟

الف. افزایش داراییهاي فنی یعنی

ج. فراهم آوردن شرایط اینمنی

۳. حجم و پیچیدگی خدمات مدیریت فنی در کدام سیستم تولیدی بیشتر است؟

الف. تولید سفارشی

ج. تولید پیوسته

۴. در سالهای اول دهه ۱۳۵۰ در ایران به محض خرابی قطعه‌ای، کدام اقدام زیر صورت می‌گرفت؟

الف. تعویض قطعه، کاهش هزینه‌ها

ج. تعویض قطعه، طول عمر پایین قطعات

۵. بهسازی طرح ماشینها برای جلوگیری از خرابیهای تکراری به چه منظور انجام می‌گیرد؟

الف. تعمیر خرابیهای اضطراری

ج. تعمیر خرابیهای موردی

۶. هزینه ضایع شدن مواد و هزینه‌های بالاسری در قسمت نگهداری و تعمیرات به ترتیب جز کدام گزینه‌های زیر می‌باشد؟

الف. هزینه مستقیم - غیر مستقیم

ج. هزینه غیرمستقیم - غیر مستقیم

۷. کدام گزینه از نارساییهای سیستم نگهداری و تعمیرات غیر متمرکز می‌باشد؟

الف. پایین بودن هزینه‌های بالا سری

ج. تنوع در کار کارگران نگهداری و تعمیرات

۸. بهره‌وری از نیروی انسانی و ابزار آلات مربوط به نگهداری و تعمیرات در یک سیستم متمرکز نسبت به یک سیستم غیر متمرکز چگونه خواهد بود؟

الف. برابر

ب. خیلی کمتر

ج. کمتر

د. بالاتر

۹. یکی از فعالیتهای سیستم مدیریت نت عملیات بهسازی در استقرار ماشین آلات است معمولاً از طریق کدام قسمت پیشنهاد می‌شود؟

الف. تولید

ب. کنترل کیفیت

ج. تعمیرات

د. تحقیق و توسعه

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری
رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (ستی: ۱۲۱۸۰۷۷ - تجمیع: ۱۲۱۸۲۷۲)

Kendisi سوی سوال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است. منبع: --

۱۰. کدام گزینه صحیح بیان شده است؟

- الف. کیفیت کار تعمیرات انجام شده در لحظه اتمام قابل بررسی و تشخیص است.
- ب. برای کارگران داشتن آموزش و تحصیلات در سطح نقشه خوانی و ثبت اطلاعات به صورت کتبی الزامی است.
- ج. زمان اطمینان برای انجام کارهای تعمیراتی از قبل به طور دقیق قابل پیش بینی است.
- د. در انجام امور انت در مراحل زیادی احتیاج به بررسی، قضاؤت و تصمیم گیری در مورد نحوه اجرای کار نمی باشد.

۱۱. متقاضی اصلی کارهای تعمیراتی کدامیک از واحدهای زیر می باشد؟

- الف. واحد تولید
- ب. واحد کنترل کیفیت
- ج. واحد برنامه ریزی و مدیریت
- د. واحد نگهداری و تعمیرات

۱۲. کدامیک از شکلهای زیر برای نشان دادن دوره تناوب ماهیانه روغن کاری استفاده می شود؟



د.



ج.



ب.



الف.

۱۳. کاتر پیلر با استفاده از چند واژه، کلیه دستورالعملهای فنی برای محصولات خود را تهیه کرده است؟

- الف. ۹۰۰ واژه (نام قطعات جز این واژهها نیستند).
- ب. ۷۰۰ واژه (نام قطعات جز این واژهها نیستند).
- ج. ۸۰۰ واژه (نام قطعات جز این واژهها نیستند).
- د. ۱۸۰۰ واژه (نام قطعات جز این واژهها نیستند).

۱۴. کدامیک از امور زیر جز خدمات مستمر می باشد؟

- الف. نصب و راه اندازی ماشین جدید
- ج. تعمیرات اساسی ماشینها
- ب. انجام قسمتی از امور پیشگیری
- د. امور دفتری و مهندسی

۱۵. برای تشخیص و مجزا نمودن کالاهایی که می تواند موجودیهای آنها با روشهای ساده‌تری کنترل شود از کدام روش عملی زیر می توان استفاده کرد؟

الف. PARETO یا ABC

ج. CPM

ب. pert

د. Gert

د.

ج.

ب.

الف.

۱۶. در تابع توزیع ویبول کدام متغیر زیر پارامتر خاصیتی توزیع نامیده می شود؟

- الف. t
- ج. L
- ب. b
- د. m

۱۷. در کدام دوران از سیکل عمر سیستمهای صنعتی مخصوصاً سیستم‌های مکانیکی همواره توصیه می شود که موتورها در دور کم کار کنند تا از بروز خرابی در آنها جلوگیری شود؟

- الف. جا افتادگی
- ب. فرسایش
- ج. پیری
- د. عمر طبیعی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / گذرنامه: مدیریت صنعتی (ستی: ۱۲۱۸۰۷۷ - تجمعی: ۱۲۱۸۲۷۲)

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

Kendisi سوی سوال: یک (۱)

$$18. \text{ در فرمول } MTBM = \frac{1}{\frac{1}{MTBF} + \frac{1}{MTBP}} = \frac{1}{L+F}$$

L.د

MTBF.ج

MTBM.ب

MTBP.الف

19. فرکانس خرابیهای اضطراری از کدام فرمول زیر محاسبه می‌شود؟

$$L = \frac{1}{MTBP} \quad \text{ب.}$$

$$L = \frac{1}{MTBF} \quad \text{د.}$$

$$F = \frac{1}{MTBP} \quad \text{الف.}$$

$$F = \frac{1}{MTBF} \quad \text{ق.}$$

$$20. \text{ در فرمول } Y = \frac{t_p(C_D + C_P)}{t_e(C_D + C_e)} \quad \text{کدام متغیر هزینه یک ساعت راکورسیستم را بیان می‌کند؟}$$

C_P.ج

C_D.ج

t_e.ب

t_p.الف

$$21. \text{ در فرمول } EOQ = \sqrt{\frac{rCr}{I}} \times \sqrt{\frac{I+C'}{C}} \quad \text{(مقدار اقتصادی هر بار سفارش) واحد هزینه انتها برای کالا را با کدام متغیر نشان می‌دهند؟}$$

C'.د

C.ج

r.ب

I.الف

22. کدام فرمول زیر صحیح است؟

$$LnR = -KLT \quad \text{ب.}$$

$$A = \sum_{n=1}^S \frac{R(-LnR)}{n!} \quad \text{الف.}$$

$$A = \sum_{n=0}^S \frac{R(1-R)^n}{(n!)!} \quad \text{د.}$$

$$LnR = RLK \quad \text{ج.}$$

23. برای محاسبه اقساط سالیانه A که ارزش فعلی آنها باید برابر با P (ارزش فعلی یک مقدار نقدینگی) باشد از کدام فرمول زیر استفاده می‌شود؟

$$\frac{(1+i)^n - 1}{i} \quad \text{د.}$$

$$A(1+i)^n \quad \text{ج.}$$

$$\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{1}{(1+i)^n} \quad \text{الف.}$$

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / گذرنامه: مدیریت صنعتی (ستی: ۱۲۱۸۰۷۷ - تجمعی: ۱۲۱۸۲۷۲)

ردیف سوی سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: --

۲۴. بر طبق فرضیات مربوط به صفوف انتظار،تابع توزیع زمان لازم برای انجام تعمیرات به کدامیک از توابع زیر نزدیکتر است؟

- ب. تابع نمایی منفی
- الف. تابع پواسن
- د. تابع توزیع نرمال
- ج. تابع توزیع یکنواخت

۲۵. در کدام تکنیک شبیه‌سازی زیر روش کار بر این اصل استوار است که ضمن در دست داشتن تابع توزیع احتمالی عوامل موثر در طراحی سیستم، با استفاده از اعداد تصادفی، وقایع محتمل که بر سیستم اثر خواهد گذاشت برداشت شده و همین طور عکس العمل‌های سیستم مولید مقابله این وقایع نیز بررسی می‌شود؟

- ب. GASP
- الف. تکنیک مونت کارلو
- د. GPSS
- ج. SOL

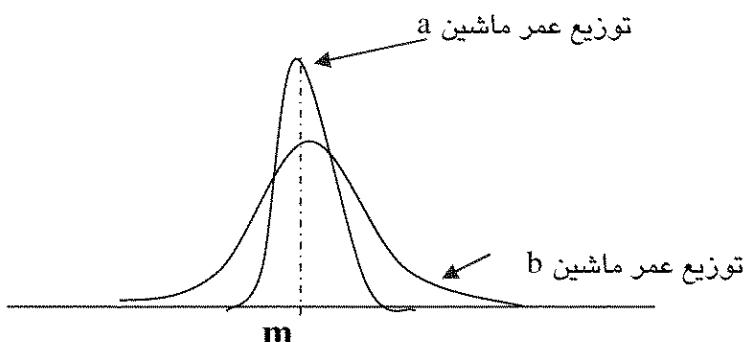
سوالات تشریحی

۱. چه اطلاعاتی در کارت‌های شناسنامه ماشین آلات باید بتوانند نام ببرید. (۱ نمره)

۲. چهار مورد از وظایف اصلی مدیریت فنی در یک سازمان صنعتی را نام ببرید. (۱ نمره)

۳. انواع نمودارهای متداول برای عیب یابی را نام ببرید. (۱ نمره)

۴. نمودار توزیع عمر ماشین‌های a و b که در زیر رسم شده است را تحلیل نمایید. (۱/۵ نمره)



۵. تابع توزیع عمر یک سری موتورهای اتومبیل نزدیک به نرمال است متوسط زمان کار موتور ۳۰۰۰ ساعت و انحراف معیار ۲۵۰ ساعت می‌باشد. هم اکنون یک موتور تعمیر شده:

مطلوب است احتمال اینکه این موتور از زمان نصب بتواند حداقل ۲۲۰۰ ساعت صحیح کار کند، چند درصد است؟ (۱/۵ نمره)

$$F(z: ۱) = ۰/۴۹۹$$

$$F(z: ۲) = ۰/۳۷۲$$

$$F(z: ۳) = ۰/۴۷۷$$