

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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۰

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- نت (نگهداری و تعمیرات) باعث کدام یک از موارد زیر می شود؟

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| ۱. افزایش عمر مفید ماشین آلات | ۲. افزایش مصرف قطعات |
| ۳. افزایش مصرف قطعات یدکی | ۴. افزایش مصرف انرژی |

۲- اثر نبود سیستم نت (نگهداری و تعمیرات) چیست؟

- | | |
|----------------|----------------|
| ۱. افزایش عمر | ۲. عدم اطمینان |
| ۳. افزایش ارزش | ۴. کاهش ضایعات |

۳- کدام گزینه وظیفه‌ی ثانویه‌ی نت (نگهداری و تعمیرات) محسوب می شود؟

- | | |
|---------------|--------------|
| ۱. بازرگانی | ۲. روغن کاری |
| ۳. رفع ضایعات | ۴. نصب |

۴- دفع ضایعات معمولاً با کدام عمل توأم می باشد؟

- | | |
|---------------|---------------------|
| ۱. اطفاء حریق | ۲. انبار کردن |
| ۳. پیشگیری | ۴. نگهداری محوطه‌ها |

۵- تعداد افراد تشکیلات نت، باید با کدام مورد تعیین گردند؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ۱. اندازه‌ی کارخانه | ۲. موقعیت جغرافیایی |
| ۳. آموزش | ۴. پردازش اطلاعات |

۶- کدام تصمیم به نحوه‌ی سازمان دهی بخش نت مربوط می شود؟

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ۱. سازمان دهی بر مبنای پراکندگی نواحی تولید | ۲. سازماندهی بر مبنای سطح نظارت دولت |
| ۳. سازماندهی بر مبنای اسپیدال | ۴. سازماندهی بر مبنای کنترل موجودی |

۷- "مجموعه فعالیت‌هایی که باعث می شود نه تنها از کار افتادگی تجهیزات کم شود، بلکه باعث بهبود کیفیت شود." تعریف کدام گزینه است؟

- | | |
|------------------|----------------|
| ۱. کنترل مرغوبیت | ۲. PM |
| ۳. کنترل خودکار | ۴. کنترل پروژه |

۸- کدام گزینه اطلاعات مورد نیاز برای بخش برنامه ریزی نت می باشد؟

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

۹- کدام اطلاعات منبع خوبی برای یک برنامه‌ی نت پیشگیری است؟

- | | |
|-----------------|-----------|
| ۱. اصلاح | ۲. متنابض |
| ۳. توقف ناگهانی | ۴. ایمنی |

۱۰- تمام اجزاء یک سیستم تولیدی، چه زمانی عملاً دچار خرابی می شوند؟

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

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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۱۱- کدام نوع از کارافتادگی ذاتی است؟

۴. ناگهانی

۳. مستقل

۲. افزاینده

۱. تدریجی

۱۲- پریود بازرسی و کنترل بر حسب کدام مورد باشد؟

۴. الف و ب

۳. کالیبراسیون

۲. مقدار مصرف

۱. زمان

۱۳- اولین قدم در جهت برنامه ریزی نت پیشگیرانه چیست؟

۲. تعیین روش های بد

۱. تعیین اقلامی که باید تعمیر شوند.

۴. تعیین درخواست

۳. انتخاب الگوریتم



۱۴- برنامه ریزی روش مسیر بحرانی برای کدام مورد مؤثر است؟

۲. برنامه ریزی توسعه

۱. برنامه ریزی ساخت

۴. همه‌ی موارد

۳. برنامه ریزی بهبود محصول

۱۵- کدام مورد جزء وظایف اولیه‌ی ایجاد و توسعه‌ی برنامه روغنکاری محسوب می‌شود؟

۴. تمیز کردن

۳. کاهش حرارت

۲. ضمانت خوردگی

۱. تعیین بهترین روش

۱۶- کدام اطلاعات باید برای برنامه ریزی زمان روغن کاری در دسترس باشد؟

۲. سرعت قطعات

۱. فشار روغن

۴. نصب وسایل روغن کاری

۳. تفنگ گیریس کاری

۱۷- کدام مورد در گزارش تجهیزات مهم محسوب می‌شود؟

۴. همه‌ی موارد

۳. قطعات مورد نیاز

۲. نام تجهیزات

۱. پریودهای PM

۱۸- خراب شدن ماشین آلات بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟

۲. کاملاً قابل پیش‌بینی

۱. قابل برنامه ریزی

۴. الف و ب

۳. کاملاً تصادفی

۱۹- کدام گزینه بیانگر تابع قابلیت اطمینان است؟

۴. تابع توزیع تجمعی

۳. تابع توزیع

۲. حد متوسط توزیع

۱. تابع بقاء

۲۰- در کدام سیستم اگر یکی از قطعات از کار بیفتند، باعث می‌شود که کل سیستم از کار بیفتند؟

۴. ترکیبی

۳. عملیات پیوسته

۲. سری

۱. موازی

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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۲۱- وقتی که جدا کردن و سوار کردن اجزاء سیستم به آسانی میسر نباشد، از کدام سیستم می‌توان استفاده کرد؟

۴. ترکیبی

۳. موازی

۲. رزو

۱. سری

۲۲- به مسائلی که زمان بندی و نتیجه‌ی عمل تعویض در آن برای ما شناخته شده باشد، چه می‌گویند؟

۴. معین

۳. تصادفی

۲. فازی

۱. احتمالی

۲۳- جانشینی گروهی چه زمانی عملی اقتصادی است؟

۱. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش کم و متشابه باشند، قرار گیرد.

۲. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش زیاد و متشابه باشند، قرار گیرند.

۳. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش زیاد و غیر متشابه باشند، قرار گیرند.

۴. هنگامی که تصمیم گیرنده در مقابل تعویض گروهی اقلامی که دارای ارزش کم و غیر متشابه باشند، قرار گیرند.

۲۴- در تعیین زمان فاصله‌ی تعویض برای تجهیزات سرمایه‌ای با استفاده از حداقل کردن مجموع هزینه‌ها فرض بر چیست؟

۲. روند هزینه‌ها منفصل است.

۱. روند هزینه‌ها منفصل نیست.

۴. الف و ج

۳. روند هزینه‌ها پیوسته است.

۲۵- اثر به کار بردن نت پویا چیست؟

۲. افزایش میزان ضایعات قطعات یدکی

۱. کاهش میزان ضایعات مواد

۴. ب و ج

۳. افزایش میزان ضایعات ابزار آلات



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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره

۱- سه روش مهم انجام نت(نگهداری و تعمیرات) را بنویسید و یک مورد را توضیح دهید.

۱،۴۰ نمره۲- دو کامپیوتر به صورت موازی در یک سیستم اطلاعاتی موجود می باشند. هر یک از این کامپیوترها دارای نرخ از کار افتادگی $\lambda_1 = 0.001$ و $\lambda_2 = 0.008$ در ساعت است.

الف- قابلیت اطمینان این سیستم اطلاعاتی را پس از ۱۰ ساعت کار به دست آورید؟

۱،۴۰ نمرهب- اگر نرخ از کار افتادگی برای هر دو کامپیوتر یکسان و برابر 0.001 باشد. در این صورت قابلیت اطمینان سیستم چقدر است؟۱،۴۰ نمره

۳- نتایج حاصل از پیاده سازی P.M ، در کارخانه را بنویسید. (ذکر ۶ مورد)

۱،۴۰ نمره

۴- چهار ویژگی کارهای اضطراری را بنویسید.

۱،۴۰ نمره

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



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

سلامتی و بیتل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

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

