

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

روش تحصیلی/ کد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۷۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- از نظر تیلور بزرگترین مانع همکاری بین کارگران و مدیریت در این است که :

۱. مدیریت تصور درستی از مقدار کار روزانه کارگر ندارد.
۲. کارگران فکر می کنند که از آنها سوء استفاده می شود.
۳. تکنولوژی و ماشین آلات باعث افزایش هزینه ها می شود.
۴. مدیریت تصور می کند کارگران همیشه از کار فراری هستند.

۲- این جمله از کیست: زمان سنجی یک عنصر در مدیریت علمی است که می تواند مهار مدیریت را از مدیران به افراد انتقال دهد.

۱. گیلبرت ۲. ویر ۳. تیلور ۴. مینارد

۳- پایه ریزی مهندسی روشهای توسعه کدام یک از افراد زیر است؟

۱. تیلور ۲. مینارد ۳. ویر ۴. فایول

۴- بر اساس کدامیک از ملاحظات مطالعه کار و روش سنجی ابتدا کارهای مشقت زا برای پرسنل و کارهایی که در شرایط کاری نامطلوب در حال اجرا هستند در اولویت بررسی قرار می گیرند؟

۱. ملاحظات اقتصادی ۲. ملاحظات فنی ۳. ملاحظات انسانی ۴. ملاحظات عاطفی

۵- کدامیک از ابزار ترسیمی زیر می تواند نشان دهنده گردش مواد از لحظه ورود مواد اولیه یا قطعات خریداری شده به انبار تا مرحله تکمیل محصول باشد؟

۱. برگه عملیاتی ۲. نقشه جریان ۳. نمودار فرآیند عملیات ۴. جدول «از - به»

۶- کدامیک از جداول زیر مخصوص قطعات ساختنی است و فقط شامل مراحل عملیات ساخت و بازرگانی می باشد و حمل و نقل های انجام شده و تاخیرها و انبارها را در بر نمی گیرد؟

۱. جدول فرآیند عملیات ۲. جدول فرآیند عملیات ساخت و مونتاژ

۳. برگه عملیاتی ۴. جدول فرآیند عملیات چند محصولی

۷- چرا از جدول فرآیند عملیات به تنها یک نمی شود به عنوان یک راهنمای صحیح برای طرح استقرار ماشین الات استفاده کرد؟

۱. ماشین آلات لازم هر مرحله را تعیین نمی کند.
۲. تعداد ماشین و کارگر برای عملیات نمایش نمی دهد.
۳. نام محصول و نام قطعه را در بر ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

روش تحصیلی/گد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۴. گلوگاه

۳. زمان سیکل

۲. بالанс خط مونتاژ

۱. ایستگاه کاری

۹- اگر نیاز سالیانه محصولی ۱۰۰/۰۰۰ عدد باشد و هر سال کاری ۲۵۰ روز و روز کاری ۸ ساعت با دو استراحت ۳۰ دقیقه باشد در نتیجه زمان سیکل با توجه به دو استراحت ۳۰ دقیقه برابر چند دقیقه است؟

۳/۵ .۴

۱/۴ .۳

۱/۰۵ .۲

۱. ۲

۱۰- ایجاد گلوگاه در یک ایستگاه کاری در چه صورتی رخ می دهد؟

۱. مجموع زمان فعالیتهای انجام شده کمتر از زمان سیکل باشد.

۲. مجموع زمان فعالیتهای انجام شده برابر با زمان سیکل باشد.

۳. مجموع زمان فعالیتهای انجام شده بیشتر از زمان سیکل باشد.

۴. مجموع زمان فعالیتهای انجام شده با زمان استراحت برابر باشد.

۱۱- در نمودار فرآیند عملیات کدام یک از علامتهای زیر نشانگر عملیات می باشد؟



۴.



۳.



۲.



۱.

۱۲- به حالتیکه در یک ایستگاه کاری یک کارگر با بیش از یک ماشین کار می کند چه می گویند؟

۴. کارایی دوبل

۳. سرویس هم زمان

۲. ماشین کوپلینگ

۱. بالанс خط تولید

۱۳- این جدول می تواند در برگیرنده تعداد دفعات حمل و نقل، هزینه حمل و نقل واحد کالا و کار حمل و نقل در هر مسیر باشد:

۲. جدول انسان - ماشین

۱. جدول عملیات گروهی

۴. جدول فرآیند عملیات

۳. جدول «از - به»

۱۴- پایه و اساس طراحی کارخانه را چه عملیاتی تشکیل می دهد؟

۲. طرح ریزی ماشین آلات

۱. کاهش ضایعات

۴. طرح ریزی جریان مواد

۳. طراحی محصول

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

و شته تحصیلی/ گد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۱۵- این تئوری بیان می کند که زمان مونتاژ هر واحد در خلال مدتی که تعداد تولید نسبت به قبل دو برابر می شود با یک درصد ثابتی کاهش می یابد:

۲. نظریه حداکثر کارایی

۱. نظریه کاهش زمان

۴. نظریه افزایش اثر بخشی

۳. نظریه منحنی یادگیری

۱۶- بر اثر تجربه برای «کارهای سبک» و برای کارهایی که زیاد تکرار می شوند به ترتیب کدام اعضاء مناسب ترند؟

۴. شانه - انگشتان

۳. انگشتان - ساعد

۲. ساعد - مج و آرنج

۱. مج و آرنج - ساعد

۱۷- فشار وارد بر کمر انسان در کدام یک از حالت‌های زیر از همه کمتر است؟

۲. حالت نشسته روی صندلی

۱. حالت ایستاده

۴. حالت درازکش

۳. حالت نشسته به صورت مایل

۱۸- عمل بازرسی در کدام دسته از تریبیلیگ ها قرار می گیرد؟

۴. غیر مفید تاخیر

۳. مفید جسمی

۲. مفید فکری

۱. غیر مفید فکری

۱۹- هرگاه بخواهیم به صورت خیلی ریز جزئیات حرکات دستها را مورد بررسی قرار دهیم از کدام گزینه استفاده می شود؟

۴. جدول حرکات بدن

۳. جدول از - به

۲. سیموجارت

۱. نمودار دو دست

۲۰- مدت زمان لازم برای انجام عملیات که همراه با احتساب زمانهای موسوم به اضافات مجاز می باشد را چه می نامند؟

۴. زمان مشاهده

۳. زمان استراحت

۲. زمان نرمال

۱. زمان استاندارد

۲۱- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای زمان استاندارد نمی باشد؟

۲. برنامه ریزی نیروی انسانی

۱. برآورد تعداد ماشین آلات مورد نیاز

۴. تعیین قیمت تمام شده

۳. برنامه ریزی افزایش کیفیت

۲۲- کدام روش زیر از روش‌های زمان سنجی ترکیبی می باشد؟

۲. روش توالی عملیاتی مینارد

۱. روش نمونه برداری از کار

۴. روش زمان سنجی گروهی

۳. روش تخمینی تحلیلی

۲۳- در موقعي که تنوع کارها از نظر ماهیت اندک ولی مشخصات عملیات متغیر باشد از کدام روش تعیین زمان کار استفاده می کنیم؟

۲. نمونه برداری از کار

۱. سیستم زمانهای از پیش تعیین شده

۴. روش‌های ترکیبی

۳. روش داده های استاندارد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

و شته تحصیلی/ کد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۲۴- این ساعتها زمان را بر حسب صدم ثانیه ، دهم ثانیه ، ثانیه ، دقیقه و ساعت را به صورت رقمی نشان می دهد مشخصه کدام یک از انواع کرونومتر است ؟

- ۱. ساعتها زمان سنج با بازگشت به صفر
- ۲. ساعتها بدون بازگشت به صفر
- ۳. ساعتها با عقربه جدا
- ۴. کرونومتر دیجیتالی

۲۵- عنصری که در همه دوره های کاری تکرار نمی شود بلکه ممکن است در فواصل منظم یا غیر منظم تکرار شود را چه می نامند ؟

- ۱. جزء گاهگاهی
- ۲. جزء متغیر
- ۳. جزء ثابت
- ۴. جزء تکراری

۲۶- عوامل موثر در ارزیابی ضریب عملکرد اپراتور در روش وستینگهاوس کدامند ؟

- ۱. مهارت - تلاش - شرایط محیط کاری - سازگاری
- ۲. مهارت - دانش - تلاش - تجربه
- ۳. مهارت - تلاش - دانش - شرایط محیط کاری
- ۴. تلاش - دانش - تجربه - سن

۲۷- برنامه نمونه برداری از کار قابلیت کاربرد در کدام صنایع زیر را دارد ؟

- ۱. همه صنایع
- ۲. فقط صنایع شیمیایی
- ۳. فقط صنایع فیزیکی
- ۴. فقط صنایع شیمیایی و خدماتی

۲۸- مدت زمان انجام یک کار ، توسط کارگر انتخاب شده برای زمان سنجی بدون در نظر گرفتن سرعت کار را چه می گویند ؟

- ۱. زمان مشاهده
- ۲. زمان نرمال
- ۳. زمان استاندارد
- ۴. زمان نمونه برداری

۲۹- کدام یک از بیکاریهای زیر در دسته بیکاریهای مجاز متغیر قرار می گیرد ؟

- ۱. بیکاری مجاز برای رفع نیازهای شخصی
- ۲. بیکاری مجاز برای رفع خستگی عمومی
- ۳. بیکاری مجاز جهت صرف غذا
- ۴. بیکاری مجاز مصلحتی

۳۰- « چکش کاری » و « فلز کاری گرم » به ترتیب باعث ایجاد چه نوع فشاری بر کارگران می شود ؟

- ۱. فشار متوسط - فشار شدید
- ۲. فشار شدید - فشار متوسط
- ۳. فشار خفیف - فشار شدید
- ۴. فشار شدید - فشار شدید

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

و شته تحصیلی/ گد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۳۱- کدام یک از انواع بیکاریهای مجاز متغیر برای فعالیتها بی به کار گرفته می شود که جزء سیکل عملیات نمی باشد ولی برای انجام مناسب کار نیاز است؟

۲. بیکاری مجاز مصلحتی

۴. بیکاری مجاز احتمالی

۱. بیکاری مجاز ناشی از فرآیند

۳. بیکاری مجاز ویژه

۳۲- در کدامیک از گزینه ها چهار مرحله پایانی زمان سنجی به وسیله کرونومتر درست بیان شده است؟

۱. تعیین ضریب عملکرد - محاسبه و تخصیص بیکاریهای مجاز - تعیین زمان نرمال - محاسبه زمان استاندارد

۲. تعیین زمان نرمال - محاسبه و تخصیص بیکاریهای مجاز - محاسبه زمان استاندارد - جمع بندی مراحل

۳. محاسبه تعداد سیکل مورد مشاهده - بررسی خطای موجود در زمان سنجی - تعیین ضریب عملکرد - جمع بندی مراحل

۴. محاسبه و تخصیص بیکاری های مجاز - تعیین زمان نرمال - بررسی خطای موجود در زمان سنجی - محاسبه زمان استاندارد

۳۳- فرمول محاسبه زمان استاندارد کدام گزینه است؟

۲. درصد بیکاری مجاز \times زمان نرمال

۴. درصد بیکاری مجاز + زمان نرمال

۱. زمان بیکاری مجاز \times زمان نرمال

۳. زمان بیکاری مجاز + زمان نرمال

۳۴- اگر تعداد مشاهدات انجام شده ۲۰ مورد باشد و ضمن آن ۱۵ بار ماشین یا کارگر بیکار باشد به ترتیب درصد فعالیت مورد بررسی و درصد بیکاری کل زمان چه میزان است؟

۱. ۲۰٪ - ۸۰٪ . ۴ ۲. ۲۵٪ - ۷۵٪ . ۳ ۳. ۳۰٪ - ۷۰٪ . ۲ ۴. ۲۰٪ - ۷۵٪ . ۱

۳۵- ضریب عملکرد برای ماشین آلات خودکار چند درصد است؟

۱. ۹۰٪ . ۱ ۲. ۱۰۰٪ . ۲ ۳. ۹۵٪ . ۳ ۴. ۹۸٪ . ۴

۳۶- در عملیات با سیکل طولانی و با تعداد تکرار کم نظیر آماده سازی، نگهداری و تعمیر، حمل و نقل مواد از کدام یک از انواع سیستم های زمان سنجی MOST استفاده می شود؟

Maxi Most . ۴

Clerical Most . ۳

Mini Most . ۲

Basic Most . ۱

۳۷- در بین سیستم های Most کدام دارای بالاترین دقیق و کمترین سرعت است؟

۱. Most Mini . ۱ ۲. Most Basic . ۲ ۳. Most Clerical . ۴ ۴. Most Maxi . ۳

۳۸- در کدام شرایط زیر هزینه به کارگیری داده های استاندارد کمتر خواهد بود؟

۱. تعداد کمتری متغیر در نظر گرفته شود.

۲. حداقل تعداد ۱۰۰ متغیر در نظر گرفته شود.

۳. حداقل تعداد ۱۰۰ متغیر در نظر گرفته شود.

۴. تعداد بیشتری متغیر در نظر گرفته شود.

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کار سنجی، کارسنجی و روش سنجی

رشته تحصیلی/ گد درس: مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۸۴ - ، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۳۹- برا ساس مدل توالی استفاده از ابزار Basic Most هر فعالیت که در آن استفاده شود می تواند با یکسری از حرکات عمومی یا کنترل، تجزیه و تحلیل شود؟

- ۱. فقط از ابزار
- ۲. از ابزار یا دستان یا انگشتان
- ۳. فقط از انگشتان
- ۴. فقط از دستان یا انگشتان

۴۰- کدام یک از گزینه های زیر جزء مدل های سیستم زمان سنجی Basic Most است؟

- ۱. مدل توالی کار با ماشین
- ۲. مدل توالی حمل قطعه
- ۳. مدل توالی حرکت کنترلی
- ۴. مدل توالی دیجیتالی