

کارشناسی

گذ سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

دانشگاه پیام نور



مرکز آزمون و سنجش

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارسنجدی و روش سنجی (ستی)-کارسنجدی (تجمیع)

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (ستی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. براساس 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؟

ب. ملاحظات انسانی

الف. ملاحظات اقتصادی

د. ملاحظات اجتماعی

ج. ملاحظات فنی

۲. اگر نیاز سالانه محصولی ۵۰/۰۰۰ عدد و هر سال کاری ۲۵۰ روز و روز کاری ۸ ساعت با ۲ استراحت ۲۰ دقیقه باشد زمان سیکل براساس ۸ ساعت کار مفید چند دقیقه است؟

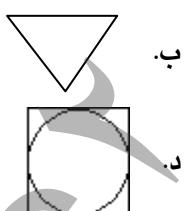
۲/۶. د

۲/۴. ج

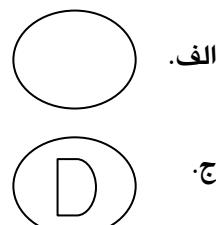
۲/۲. ب

۲/۱. الف

۳. کدامیک از علائم زیر نشان دهنده بازرگی حین عملیات در جدول جریان فرآیند عملیات است؟



ب.



الف.

ج. D

۴. در اصول اقتصادی حرکت در رابطه با طراحی ابزار و تجهیزات بهترین وسیله برای آزاد شدن دستها برای آنکه حرکات همزمان و با کارایی بیشتر انجام شود کدام گزینه زیر است؟

ب. فیکسچر

الف. پدال خودکار

د. جیگ

ج. پدال پایی

۵. AD(Avoidable delay) نشان دهنده کدامیک از عناصر تربلیگ است؟

ب. رها ساختن شیء

الف. تاخیر غیرقابل اجتناب

د. تاخیر قابل اجتناب

ج. مونتاژ

۶. در صورتیکه زمان کار متصدی باهر ماشین ۱ دقیقه و زمان عملیات ماشین ۴ دقیقه باشد به شرط آن که زمان حرکت کارگر بین دو ماشین به صفر نزدیک باشد با توجه به حالت سرویس هم زمان می توان چند ماشین را به یک متصدی اختصاص داد؟

ب. ۳ ماشین

الف. ۲ ماشین

د. ۴ ماشین

ج. ۵ ماشین

۷. به طور ایده آل درایستگاه کاری می باید کدام دسته عناصر کاری تربلیگ به کار گرفته شود؟

ب. تاخیر

الف. غیر مفید

د. شبیه فکری و فکری

ج. فیزیکی و واقعی

کارشناسی

گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

دانشگاه پیام نور



مرکز آزمون و سنجش

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارشناسی و روش سنجی (ستی)-کارشناسی (تجمیع)

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (ستی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۸. کدام نوع از جدول های جریان فرآیند عملیات برای ثبت، بررسی و بهبود عملکرد یک اپراتور ببروی قطعه کار به منظور کاهش معطلي ها، جابه جا شدن زائد و کاهش فواصل کاربرد دارد؟

الف. جدول فرآیند عملیات ماشین

ب. جدول فرآیند عملیات انسان

ج. جدول فرآیند عملیات مواد

۹. حرکات نامتقارن جزء کدامیک از اصول اقتصادی حرکت می باشد؟

الف. اصول اقتصادی حرکت در رابطه با طراحی و آرایش محل کار

ب. اصول اقتصادی حرکت در رابطه با طراحی ابزار آلات سبک

ج. اصول اقتصادی حرکت در رابطه با طراحی تجهیزات سنگین

د. اصول اقتصادی حرکت در رابطه با استفاده از بدن انسان

۱۰. در جدول انسان - ماشین به طور کلی خط ممتد (I) () بیانگر چیست؟

الف. وضعیت کاری

ب. وضعیت بیکاری

ج. وضعیت تنظیم و تخلیه

۱۱. برای تکمیل سیمومچارت به کدام تکنیک نیاز است؟

الف. جدول همزمانی

ب. تکنیک فیلم برداری

ج. تکنیک دودست

PLAN

۱۲. در کدامیک از روش های ثبت نتایج زمان سنجی با کرونومتر در موقع پایان هر جزء کاری زمان را از کرونومتر خوانده و عقربه

بلافاصله به صفر بر می گردد و زمان جزء کاری بعد از صفر شروع می شود؟

الف. روش گستته

ج. روش استفاده از چند کرونومتر به هم پیوسته

د. روش دیفرانسیلی

۱۳. کدام یک از انواع بیکاری های مجاز متغیر برای فعالیت هایی به کار گرفته می شود که جزء سیکل عملیات نمی باشد ولی برای انجام مناسب کار نیاز است؟

الف. بیکاری مجاز ناشی از فرآیند

ب. بیکاری مجاز مصلحتی

ج. بیکاری مجاز ویژه

د. بیکاری مجاز ناشی از سیاست مدیریت

۱۴. کدام یک از ابزار ترسیمی زیر بیشتر می تواند به نحوه استقرار ماشین آلات کمک کند؟

الف. جدول ماشین آلات

ب. برگه عملیاتی

ج. جدول فرآیند عملیات ساخت و مونتاژ

د. جدول فرآیند چند محصولی

ج. جدول فرآیند عملیات ساخت و مونتاژ

۱۵. از نظر زمان سنجی مناسب ترین دامنه هر فعالیت کدام گزینه است؟

الف. ۵ تا ۵۰ صدم ثانیه

ب. ۵ تا ۵۰ دهم ثانیه

الف. ۵ تا ۵۰ دهم ثانیه

ج. ۵ تا ۵۰ دقیقه

ج. ۵ تا ۵۰ دقیقه

کارشناسی

گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

دانشگاه پیام نور



مرکز آزمون و سنجش

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارسنجدی و روش سنجی (ستی) - کارسنجدی (تجمیع)

رشته تحصیلی / گذ درس: مدیریت صنعتی (ستی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۱۶. کدامیک از روشهای زمان سنجی با استفاده از اطلاعات استاندارد حاصل آمارهای قبلی و سیستم‌های بین‌المللی زمانهای از پیش تعیین شده حرکات، زمان استاندارد عملیات تعیین می‌گردد؟

ب. زمان سنجی تخمینی

الف. روشهای ترکیبی

ج. مشاهده مستقیم

۱۷. به حالتی که در یک ایستگاه کاری یک کارگر بابیش از یک ماشین کار می‌کندچه می‌گویند؟

ب. سرویس هم زمان

الف. ماشین کوپلینگ

ج. جدول انسان - ماشین

ج. تربلیک

۱۸. چهار عامل مؤثر در ارزیابی ضریب عملکرد و سنتینگهاوس کدام گزینه زیر است؟

الف. مهارت - تلاش (سعی) - شرایط (محیط کاری) - سازگاری

ب. مهارت - دقت - هماهنگی - عادت

ج. سرعت - کارایی - نظم - مشاهده

د. دقت - نظم - تلاش - سازگاری

۱۹. زمان نرمال با استفاده از کدامیک از روشهای زیر به دست می‌آید؟

الف. مجموع زمانهای انجام کار در دفعات مختلف مشاهده

تعداد دفعات مشاهده

ب. ضریب عملکرد * زمان مشاهده

ج. (درصد اضافات مجاز + ۱)* زمان استاندارد

د. اضافات مجاز + زمان استاندارد

۲۰. آنالیز دقیق عملیات تکراری با سیکل کوتاه نظیر مونتاژ کیت‌های الکترونیکی و بسته بندی اقلام ریز از کاربردهای کدام

نوع از سیستم‌های زمان سنجی Most است؟

ب. Maxi Most.

الف. Basic Most

د. Clerical Most.

ج. Mini Most

۲۱. با استفاده از کدام ابزار ترسیمی می‌توان شلوغی فضای تولیدی را بررسی کرد و تراکم و ترافیکی که در هنگام ساخت در سطح کارخانه وجود دارد را نشان داد؟

ب. جدول انسان - ماشین

الف. نقشه جریان

د. جدول فرآیند عملیات (موارد)

ج. نمودار جریان فرآیند عملیات نوع انسان

کارشناسی

گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

دانشگاه پیام نور**مرکز آزمون و سنجش**

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارسنجدی و روش سنجی (ستی) - کارسنجدی (تجمیع)

رشته تحصیلی / گذ درس: مدیریت صنعتی (ستی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

الف. LEG

ج. A

ب. Arise

د. Bend

الف. مدل توالی کار باماشین

ج. مدل توالی حمل قطعه

۲۲. از انواع حرکات بدن، که بدن برای گرفتن شیء یا برای قراردادن آن به اندازه ای خم می شود که دست ها بتوانند به زیر زانو برسند کدام است؟

۲۳. کدام یک از گزینه های زیر جزء مدل های سیستم زمان سنجی **Basic Most** است؟

ب. مدل توالی حرکت کنترلی

د. مدل توالی تراک چرخدار

۲۴. در اجرای نمونه گیری از کار وظیفه آماده کردن اطلاعات و یاد ر اختیار قرار دادن اطلاعات به متصدی ارزیابی کار و زمان بر عهده چه کسی است؟

ب. اپراتور

الف. مشاور مطالعه کار

د. سرپرستی

ج. مدیریت

۲۵. در کدام یک از گزینه های زیر تغییرات کاهش زمان مونتاژ، در اثر افزایش تعداد تولید واحد های مونتاژ شده نمایش داده می شود و سرعت بهبود کارهای فردی و جمعی را در خطوط تولیدی نشان می دهد؟

ب. اصول اقتصادی حرکت

الف. مدل توالی حرکت عمومی

د. نمودار مونتاژ تئوری

ج. منحنی یاد گیری

۲۶. کدامیک از عناصر کاری زیر به عنوان یک جزء لازم برای تولید قطعه نمی باشد؟

د. جزء متغیر

ب. جزء ماشینی

ج. جزء دستی

الف. جزء خارجی

۲۷. کدام فعالیت زیر ایجاد کننده فشار متوسط است؟

ب. انجام عملیات در هوای گرم

الف. فلزکاری گرم

د. فعالیتی که در آن با بلند کردن جسم سرو کار داریم

ج. کارهای موزون و منظم

۲۸. در فرمول $M_j = \sum_{i=1}^n \frac{P_{ij}T_{ij}}{C_{ij}}$ (تعداد ماشین آلات براساس فرآیند تولید یک محصول) کدام متغیر به مفهوم تعداد ماشین مورد نیاز از نوع زبرای هر دوره تولید است؟

الف. M_j ب. P_{ij} ج. n

د. بازارسی

ب. عمليات

الف. نام قطعه

ج. جداسازی قطعه

د. بازارسی

۳۰. پس از ثبت، تجزیه و تحلیل عملیات به روش موجود نوبت به کدام مورد زیر می رسد؟

ب. کارسنجدی

الف. ایجاد روش های بهبود یافته

د. زمان سنجی

ج. تجزیه و تحلیل حرکات بدن

ب	23
د	24
ج	25
الف	26
ج	27
د	28
د	29
الف	30

پاسخ صحیح	شماره سوال
ب	1
ج	2
د	3
ج	4
د	5
ج	6
♦ ج	7
ب	8
د ♦	9
الف	10
ب	11
الف	12
ج	13
د	14
د	15
الف	16
الف	17
الف	18
ب	19
ج	20
الف	21
د	22