



## کارشناسی

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

گذ سری سؤال: یک(۱)

پیام نور

دانشجویان  
پایگاه خبری

PNU.COM  
PNU News Agency

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

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

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

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

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؟

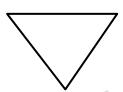
۲/۶. د

۲/۴. ج

۲/۲. ب

۲/۱. الف

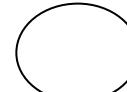
۳. کدامیک از علائم زیر نشان دهنده بازرگانی حین عملیات در جدول جریان فرآیند عملیات است؟



ب.



د.



الف.



ج.

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



گذ سری سؤال: یک(۱)

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

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییع: --

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

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

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

ج. وضعیت تنظیم و تخلیه

۱۱. برای تکمیل سیمومچارت به کدام تکنیک نیاز است؟

الف. جدول همزمانی

ج. تکنیک دودست

۱۲. در کدامیک از روشیهای ثبت نتایج زمان سنجی با کرونومتر در موقع پایان هر جزء کاری زمان را از کرونومتر خوانده و عقربه بلا فاصله به صفر بر می گردد و زمان جزء کاری بعد از صفر شروع می شود؟

الف. روش گسسته

ج. روش استفاده از چند کرونومتر به هم پیوسته

د. روش دیفرانسیلی

۱۳. کدام یک از انواع بیکاریهای 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

ج. بیکاری مجاز ویژه

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

الف. جدول ماشین آلات

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

ج. ۵ تا ۵۰ دقیقه



پیام نور-

دانشجویان  
پایگاه خبری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

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

د. زمان سنجی با استفاده از کرونومتر

الف. روشهای ترکیبی

ج. مشاهده مستقیم

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

ب. سرویس هم زمان

د. جدول انسان - ماشین

الف. ماشین کوپلینگ

ج. تربلیگ

۱۸. چهار عامل مؤثر در ارزیابی ضریب عملکرد و سنتینکهاوس 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



گذ سری سؤال: یک(۱)

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

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

نام درس: کارسنجی و روش سنجی(ستی)-کارسنجی(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 با ماشین

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؟

ب. مدل توالی حرکت کنترلی

د. مدل توالی تراک چرخدار

۲۳. کدام یک از گزینه های زیر جزء مدل های سیستم زمان سنجی **Basic Most** است؟  
الف. مدل توالی کار با ماشین  
ج. مدل توالی حمل قطعه

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

ب. اپراتور

د. سرپرستی

الف. مشاور مطالعه کار

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 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.  $n$

ج.  $P_{ij}$

الف.  $C_{ij}$

۲۹. کدام گزینه زیر در نمودار مونتاژ وجود ندارد؟

د. بازرگانی

ب. عمليات

الف. نام قطعه

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

ب. کارسنجی

الف. ایجاد روش های بهبود یافته

د. زمان سنجی

ج. تجزیه و تحلیل حرکات بدن