

نام لرنس: ارزیابی کار و زمان

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد لرنس: ۱۱۲۲۰۱۳

تعداد سوالات: نظری: ۳۰ تکمیلی: — تشرییع: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۷۰ تشریع: —



* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ارا در قسمت کد سری سوال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدام مورد از اهداف مطالعه کار نیست؟

الف. استفاده موثر از تجهیزات و ماشین آلات

ب. استفاده موثر از نیروی انسانی

ج. برنامه ریزی و کنترل صحیح موجودی های کارخانه

د. استفاده موثر از مواد اولیه

۲. کدام گزینه هفت مرحله کاربرد مطالعه روش را به درستی نشان می دهد؟

الف. انتخاب، ثبت، طرح و تدوین، بررسی، تعریف، اعمال، ابقاء

ب. انتخاب، بررسی، ثبت، تعریف، طرح و تدوین، اعمال، ابقاء

ج. انتخاب، ثبت، بررسی، طرح و تدوین، تعریف، اعمال، ابقاء

د. انتخاب، بررسی، ثبت، طرح و تدوین، تعریف، ابقاء، اعمال

۳. زمان سیکل ...

الف. فاصله زمانی بین خروج دو محصول متواالی از خط تولید است.

ب. بزرگترین زمان انجام فعالیت در خط تولید است.

ج. زمان انجام فعالیت آخرین ایستگاه خط تولید است.

د. زمان انجام فعالیت ایستگاه گلوگاهی است

۴. درصد زمانی که کل ایستگاه های تولید در حال کار هستند چه نامیده می شود؟

الف. زمان کارکرد

ج. راندمان خط

۵. کدامیک جزء اطلاعات ضروری برای بالанс خط نیست؟

الف. عناصر کاری و زمان استاندارد آنها

ب. زمان سیکل

ج. روابط فعالیتها با یکدیگر

د. درصد ضایعات هریک از مواد اولیه

۶. کدامیک از جداول زیر برای بهبود و یا طراحی استقرار مناسب استفاده می شود؟

الف. جدول از- به

ب. جدول انسان ماشین

ج. جدول فرآیند عملیات

د. جدول جریان فرآیند

۷. در کدام نمودار معمولاً بازرسی وجود ندارد؟

الف. نمودار مونتاژ

ج. نمودار فرآیند عملیات

ب. نمودار جریان فرآیند

د. نمودار مونتاژ

نام لرنس: ارزیابی کارو زمان

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد لرنس: ۱۱۲۲۰۱۳

نام لرنس: ارزیابی کارو زمان

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد لرنس: ۱۱۲۲۰۱۳

۸. کدامیک از اقدامات ذیل تاثیری بر کاهش زمان سیکل ندارد؟

الف. افزایش راندمان ایستگاه گلوگاهی

ب. تخصیص ساعت اضافه کار به گلوگاه

ج. افزایش فضای کاری اطراف گلوگاه

د. ایجاد ایستگاه موازی ایستگاه گلوگاه

۹. با استفاده از کدامیک از جداول زیر می توان کارایی چند کارگر را در قبال اداره و کنترل یک یا چند ماشین اندازه گیری کرد؟

الف. جدول از - به

ب. جدول انسان - ماشین

ج. جدول فعالیت دو دست

د. جدول فعالیتهای گروهی

۱۰. در نمودار از - به اعدادی که بالای قطر اصلی و چسبیده به آن هستند نشان دهنده چیست؟

ب. برگشت به عقب

الف. وجود محصولات معیوب

د. ارتباط واحدهای همچوار

ج. کاهش راندمان تولید

۱۱. زمان مجاز نظافت ماشین جزء کدام دسته از بیکاری های مجاز می باشد؟

الف. بیکاری مجاز ناشی از فرآیند

ب. بیکاری مجاز مصلحتی

ج. بیکاری مجاز ویژه

د. بیکاری مجاز تاخیر غیر قابل اجتناب

۱۲. فشار واردہ بر کمر انسان در کدامیک از حالات زیر بیشتر است؟

الف. حالت ایستاده

ب. نشسته روی صندلی

ج. حالت دراز کش

د. نشسته بطور مایل

۱۳. مدت زمان انجام یک کار توسط کارگر انتخاب شده برای زمانسنجی، با درنظر گرفتن ضریب عملکرد و بیکاریهای مجاز چه نامیده می شود؟

الف. زمان استاندارد

ج. زمان مشاهده شده

۱۴. بازرسی جزء کدام گروه از تربیلیگ ها می باشد؟

الف. فیزیکی

ب. واقعی

ج. شبه فکری

د. تاخیر

۱۵. کدام روش جزء روش های دستی بهبود طرح استقرار نمی باشد؟

الف. روش مارپیچی

ب. روش الگویی

ج. روش گوشه شمال غربی

د. روش جدول بندی سفر

۱۶. با استفاده از کدام شکل می توان شلوعی فضای تولیدی را بررسی کرد؟

الف. نمودار فرآیند عملیات

ب. نقشه جریان

ج. نمودار جریان فرآیند عملیات

د. جدول از - به

۱۷. در توالی استفاده از جرثقیل دستی کدام عنصر معرف حرکت خالی جرثقیل می باشد؟

الف. P.

ج. T.

ب. F.

د. L.



نمایشن: ارزیابی کارو زمان

رئیسه تحصیلی-گردش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد نرسن: ۱۱۲۲۰۱۳

تعداد سوالات: نشانی: ۳۰ تکمیلی: — تشرییع: —
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۷۰ تشریع: —



۱۸. اگر بتوان عملیاتی را به چهار روش زیر زمان سنجی نمود کدام روش سریعتر به جواب می‌رسد؟

- الف. روش داده‌های استاندارد
- ب. روش زمانسنجی با کرونومتر
- ج. روش نمونه برداری از کار
- د. روش زمانهای از پیش تعیین شده

۱۹. سیموچارت برای بررسی کدام دسته عملیات بیشترین کاربرد را دارد؟

- الف. تجزیه و تحلیل خرد
- ب. تجزیه و تحلیل کلان
- ج. تجزیه و تحلیل ظرفیت
- د. تجزیه و تحلیل غیر ضروری

۲۰. کدام یک از عناصر زیر در مدل توالی عملیات کنترلی BASIC MOST وجود ندارد؟

- الف. F
- ب. I
- ج. X
- د. B

۲۱. متوسط زمان لازم برای انجام یک عمل مونتاژ ۴۰ ثانیه بوده و پس از بهبود به ۳۰ ثانیه کاهش یافته است. درصد افزایش خروجی چند درصد است؟

- الف. ۳۲/۳
- ب. ۵۰
- ج. ۶۶/۶
- د. ۴۴/۴

۲۲. برای تولید ۳۰۰/۰۰۰ عدد قطعه پلاستیکی به وزن واحد ۲۵ گرم تقریباً چند کیلو گرم مواد اولیه باید سفارش داد. (درصد ضایعات ۶٪)

- الف. ۷۹۷۹ کیلو گرم
- ج. ۹۹۷۷ کیلو گرم
- ب. ۹۷۹۷ کیلو گرم
- د. ۷۷۹۹ کیلو گرم

۲۳. اگر نیاز سالانه محصولی ۵۰/۰۰۰ قطعه بوده و هرسال کاری ۲۵۰ روز هشت ساعته با دو استراحت ۲۰ دقیقه استراحت باشد. زمان سیکل برابر است با:

- الف. ۲/۴ دقیقه
- ب. ۲/۳ دقیقه
- ج. ۱/۲ دقیقه
- د. ۲/۲ دقیقه

۲۴. ۱۰ سیکل کاری متوالی یک فعالیت بصورت گستره زمانسنجی شده و جمع زمان های مشاهده شده ۴۶ دقیقه می‌باشد. با فرض اینکه ضریب عملکرد کارگر ۹۰٪ و بیکاری مجاز معادل ۱۵٪ باشد، زمان نرمال و زمان استاندارد انجام این فعالیت چقدر است؟

- الف. ۴/۱۴ و ۴/۷۶
- ج. ۴/۱۴ و ۴/۶۷
- ب. ۴/۰۴ و ۴/۶۷
- د. ۴/۰۴ و ۴/۷۶

۲۵. تقاضای سالانه تولید یک محصول ۲۰۰/۰۰۰ عدد و ضایعات تولید ۵٪ می‌باشد. چنانچه تعداد روزهای کاری برابر ۳۰۰ روز هشت ساعته باشد. بافرض اینکه زمان ساخت هر قطعه ۳ دقیقه و راندمان ماشین ۹۰٪ باشد، تعداد ماشین مورد نیاز را محاسبه نمائید.

- الف. ۴/۲۵
- ب. ۴/۸۷
- ج. ۴/۳۹
- د. ۴/۶۲

۲۶. مجموع ۱۲ بار نمونه برداری از زمان انجام یک فعالیت چقدر باشد تا با احتساب ضریب عملکرد ۹۵٪ و بیکاری مجاز ۱۲٪ زمان نرمال ۳۶ ثانیه باشد؟

- الف. ۴۴۵/۴۷
- ب. ۴۵۴/۷۴
- ج. ۴۶۸/۳۹
- د. ۵۴۵/۶۲

نام لرنس: ارزیابی کارو زمان

تعداد سوالات: نهضت: ۳۰ تکلیف: — تشریح: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۷۰ تشریح: —

دانشگاه پیام نور

رشته تحصیلی-گردش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت

کد لرنس: ۱۱۲۲۰۱۳

۲۷. کل تقاضای سالانه محصولی ۳۰۰/۰۰۰ واحد است. در سیستم تولید یک کارگر با هزینه هر ساعت ۱۵۰۰ تومان با استفاده از یک ماشین با هزینه هر ساعت ۱۰۰۰ تومان و در زمان سیکل دو دقیقه قادر به تولید این محصول می باشد. یک مهندس صنایع پس از بررسی این فعالیت در قالب نمودار انسان - ماشین نتیجه گرفت که یک کارگر قادر است با دو ماشین در زمان سه دقیقه، دو محصول تولید نماید. درصد صرفه جویی حاصل از انجام طرح پیشنهادی چقدر است؟

الف. ۶/۱ ب. ۸/۲ ج. ۶/۷ د. ۷/۷

- عملیات مونتاژ، روابط پیشناهی و زمان استاندارد هر عمل در جدول زیر داده شده است.



شماره عملیات	پیش نیاز	زمان استاندارد(دقیقه)
۱	—	۱
۲	—	۱/۱
۳	۱	۰/۵
۴	۱	۰/۷
۵	۴ و ۲	۱
۶	۳	۰/۶
۷	۳	۰/۴
۸	۶ و ۵	۱/۱

اگر زمان سیکل تولید برابر ۲/۲ دقیقه باشد، به دو سوال زیر پاسخ دهید.

۲۸. حداقل تعداد ایستگاه های مونتاژ برابر است با :

الف. ۴ ب. ۵ ج. ۳ د. ۶

۲۹. راندمان ایستگاه های شماره ۲ برابر است با :

الف. ۹۵ ب. ۱۰۰ ج. ۹۰/۱ د. ۹۴/۲

۳۰. اگر این کارگاه در سال، ۳۰۰ روز کاری ۸ ساعته با راندمان ۸۵٪ کار کند، تعداد تولید سالانه کارگاه برابر است با :

الف. ۶۶۵۳۵ ب. ۱۰۴۳۲۵ ج. ۱۵۰۰ د. ۵۵۶۲۶

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