

نام پرسن: ارزیابی کار و زمان

رشته تخصصی-گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد پرسن: ۱۱۲۰۱۳

تعداد سوالات: نهضت ۳۰ تکمیلی - تشرییع -

زمان امتحان: نهضت و تکمیلی ۷۰ نهضت تشرییع - نهضت

تعداد کل صفحات: ۴

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز است.

۱. 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 اولین ایستگاه خط تولید است.

۲. کدامیک از معیارهای زیر در مطالعات ارزیابی کار و زمان در نظر گرفته نمی شوند؟

الف. ملاحظات فنی

ب. ملاحظات اجتماعی

ج. ملاحظات اقتصادی

د. ملاحظات انسانی

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

الف. زمان کارکرد

ب. زمان سیکل

ج. راندمان خط

د. زمان گلوگاه

۴. زمان سنجی در کدامیک از موارد زیر کاربرد ندارد؟

الف. برآورد تعداد ماشین آلات

ب. برنامه ریزی و کنترل موجودی

ج. تعیین قیمت تمام شده

د. اجرای سیستم دستمزد تشویقی

۵. کدام مورد در لیست ابزار آلات ذکر می گردد؟

الف. مشخصات فنی ابزار

ب. عمر مفید ابزار

ج. محل مورد استفاده ابزار

د. هر سه مورد

۶. کدا اینمار جهت بررسی مقایسه ای مراحل ساخت انوا مختلف قطعات بکار م رود؟

الف. نمودار تقدم و تأخیر

ب. نمودار مونتاژ

د. نقشه جریان

ج. نمودار فرآیند عملیات چند محصولی

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

الف. جدول فرآیند عملیات

ب. جدول انسان ماشین

ج. جدول از - به

د. جدول جریان فرآیند

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

الف. افزایش راندمان ایستگاه های غیر گلوگاهی

ب. تخصیص ساعت اضافه کار به کارگاه

ج. افزایش فضای کاری اطراف گلوگاه

د. ایجاد ایستگاه موازی ایستگاه گلوگاه

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

الف. جدول از - به

ب. جدول انسان - ماشین

ج. جدول فعالیتهای گروهی

د. جدول فعالیتهای گروهی



نام پرسن: ارزیابی کار و زمان

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع -مهندسی مدیریت اجرایی

کد پرسن: ۱۱۲۲۰۱۳

تعداد سوالات: نسخه ۳۰ تکمیلی - شریعی -

زمان امتحان: نسخه تکمیلی ۷۰ نسبت شریعی - نسبت

تعداد کل صفحات: ۴



۱۰. اعداد زیر قطر اصلی نمودار از- به نشان دهنده چیست؟

ب. برگشت به عقب

د. واحدهای همچوار

الف. محصولات معیوب

ج. راندمان تولید

۱۱. کدامیک از موارد زیر بیانگر مفهوم منحنی یادگیری است؟

الف. چنانچه دفعات تکرار افزایش یابد، زمان انجام آن فعالیت افزایش می یابد.

ب. چنانچه دفعات تکرار افزایش یابد، زمان انجام آن فعالیت کاهش می یابد.

ج. چنانچه دفعات تکرار کاهش یابد، زمان انجام آن فعالیت افزایش می یابد.

د. چنانچه دفعات تکرار کاهش یابد، زمان انجام آن فعالیت کاهش می یابد.

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

ب. بیکاری مجاز مصلحتی

الف. بیکاری مجاز ناشی از فرآیند

ج. بیکاری مجاز ویژه

د. بیکاری مجاز تاخیر غیر قابل اجتناب

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

ب. زمان تولید

الف. زمان سیکل

د. زمان نرممال

ج. زمان مشاهده شده

۱۴. کدامیک از موارد زیر در خصوص گلوگاه صحیح نیست؟

الف. زمان فعالیت گلوگاه بیش از زمان سیکل است.

ب. در گلوگاه تراکم قطعات وجود دارد.

ج. کیفیت محصولات تولیدی گلوگاه بسیار پایین است.

د. سرعت تولید در گلوگاه کمتر از سایر ایستگاه ها است.

۱۵. کدامیک از نمودارهای زیر می تواند جهت نمایش حرکات چند نفر و چند ماشین بکار رود؟

ب. نمودار از - به

الف. نمودار انسان-ماشین

د. نمودار عملیات گروهی

ج. نقشه جریان

۱۶. فعالیت های ساخت و مونتاژ برای ترسیم نمودار.....باید بصورت ریزترین حالت طبیعی ممکن درآمده باشند.

ب. فرآیند عملیات

الف. مونتاژ

د. انسان-ماشین

ج. تقدم و تأخیر

۱۷. در بین سیستم های MOST کدامیک برای عملیات غیر تکراری با سیکل طولانی بکار می رود؟

ب. MAXI MOST

الف. BASIC MOST

د. CLERICAL MOST

ج. MINI MOST

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

د. L

F

ج. T

ب. P

الف. R

نام پرسن: ارزیابی کار و زمان

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

کد پرسن: ۱۱۲۰۱۳

تعداد سوالات: نهضت ۳۰ تکمیلی - تشرییع -

زمان امتحان: نهضت و تکمیلی ۷۰ نهضت تشرییع - نهضت

تعداد کل صفحات: ۴



۱۹. 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

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

د. B

x

ج.

ب. I

F.

۲۱. برای تولید ۱۰/۰۰۰ عدد قطعه پلاستیکی به وزن واحد ۲۵ گرم تقریباً چند کیلو گرم مواد اولیه باید سفارش داد. (درصد ضایعات ۱۲٪)

ب. ۲۲۲/۳ کیلو گرم

الف. ۲۲۰ کیلو گرم

د. ۲۴۸.۰ کیلو گرم

ج. ۲۸۴ کیلوگرم

۲۲. اگر نیاز سالانه محصولی ۹۰/۰۰۰ قطعه بوده و هرسال کاری ۳۰۰ روز هشت ساعته با ۳۰ دقیقه استراحت باشد. زمان سیکل برابر است با:

د. ۱/۵ دقیقه

ب. ۱/۶ دقیقه

ج. ۱/۲ دقیقه

الف. ۱/۴ دقیقه

۲۳. زمان مورد نیاز انجام یک عملیات مونتاژ که به طور سنتی ظرف مدت ۲۰۰ ثانیه انجام می‌شود، پس از انجام مطالعات لازم ثانیه کاهش یافته است. درصد افزایش خروجی برابر است با:

د. ۶۰٪

ب. ۶۴٪

ج. ۴۰٪

الف. ۶۲٪

۲۴. زمان نرمال کاری متوالی یک فعالیت بصورت گسته زمانسنجی شده و جمع زمان‌های مشاهده شده ۴۶ دقیقه می‌باشد. با فرض اینکه ضریب عملکرد کارگر ۹۰٪ و بیکاری مجاز معادل ۱۵٪ باشد، به دو سوال زیر پاسخ دهید.

۲۴. زمان نرمال، زمان استاندارد این فعالیت چقدر است؟

ب. ۴/۶۷ و ۴/۰۴

الف. ۴/۱۴ و ۴/۷۶

د. ۴/۷۶ و ۴/۰۴

ج. ۴/۱۴ و ۴/۶۷

۲۵. اگر این کار به کارگر دیگری با ضریب عملکرد ۱۱۰٪ واگذار شود در مدت ۶ ساعت تقریباً چند محصول تولید خواهد شد؟

د. ۶۱/۸۶

ب. ۸۱/۶۸

ج. ۶۸/۶۱

الف. ۷۱/۱۵

۲۶. 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.

د. ۴/۶۲

ب. ۴/۸۷

ج. ۴/۳۹

الف. ۴/۲۵

۲۷. کل تقاضای سالانه محصولی ۱۸۰/۰۰۰ واحد است. در سیستم تولید یک کارگر با هزینه هر ساعت ۱۵۰۰ تومان با استفاده از یک ماشین با هزینه هر ساعت ۲۰۰۰ تومان و در زمان سیکل دو دقیقه قادر به تولید این محصول می‌باشد. 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 ۵/۵ دقیقه، دو محصول تولید نماید. صرفه جویی حاصل از انجام این طرح پیشنهادی چقدر است؟

د. ۲۴۰/۰۰۰

ب. ۳۷۵/۰۰۰

ج. ۳/۰۰۰/۰۰۰

الف. ۷/۸۷۵/۰۰۰

تعداد سوالات: نهضت ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: نهضت و تکمیلی ۷۰ نسبت تشریحی - نسبت

تعداد کل صفحات: ۴

۲۸. اگر تعداد مشاهدات انجام شده ۲۰ مورد بوده و طی آن ۱۶ بار کارگر مشغول بکار و در ۴ مورد بیکار باشد، تعداد مشاهدات ضروری در فواصل اتفاقی در سطح اطمینان ۹۵٪ کدام است؟

۲۸۶

۲۵۶

۲۶۶

الف. ۲۱۶

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

شماره عملیات	پیش نیاز	زمان استاندارد(دقیقه)
۱	—	۳
۲	—	۴
۳	۱	۶
۴	۲و۱	۲
۵	۴و۳	۲
۶	۵	۵
۷	۶	۲
۸	۶و۴	۱
۹	۸و۷	۵

اگر زمان سیکل تولید برابر ۸ دقیقه باشد، به دو سوال زیر پاسخ دهید.

۲۹. حداقل تعداد ایستگاه های مونتاژ برابر است با :

الف. ۴

ب. ۵

ج. ۳

د. ۶

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

الف. ۱۶۰۰۰

ب. ۱۵۳۰۰

ج. ۱۵۰۰۰

د. ۱۲۵۰۰



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