



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بررسی طراحی سیستم تولید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۴

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در سازمانهای غیر انتفاعی که خروجی ها متعلق به جامعه می باشد، ارزش افزوده بالاتر نشانگر چیست؟

- ۰۱ سود بیشتر عملیات
۰۲ هزینه های کمتر عملیات
۰۳ کارایی بالاتر عملیات
۰۴ اثر بخشی بیشتر عملیات

۲- کدام دانشمند به پدر مدیریت علمی مشهور است؟

- ۰۱ فرانک گیلبرت
۰۲ آبراهام مازلو
۰۳ فردریک تیلور
۰۴ هنری فایول

۳- کدام گزینه از ویژگی های تولید دستی خودرو به شمار می آید؟

- ۰۱ حجم تولید بسیار کم و تولیدات بسیار متنوع هستند.
۰۲ از ماشین آلات تک کاره و تخصصی برای انجام امور استفاده می شود.
۰۳ کنترل کیفیت بصورت اتوماتیک و توسط روبات ها انجام می شود.
۰۴ تمام قطعات توسط ماشین آلات و بدون دخالت دست تولید می شوند.

۴- سه راس مثلث رشد کدامند؟

- ۰۱ برنامه ریزی راهبردی، منابع مالی، قابلیت های نیروی انسانی
۰۲ برنامه ریزی راهبردی، قابلیت های نیروی انسانی، ساختار سازمانی
۰۳ برنامه ریزی راهبردی، منابع مالی، ساختار سازمانی
۰۴ منابع مالی، قابلیت های نیروی انسانی، ساختار سازمانی

۵- در پارادایم تولید ناب تمرکز بر روی کدام گزینه است؟

- ۰۱ فناوری و سیستم ها
۰۲ تجهیزات و تسهیلات
۰۳ کارکنان و اطلاعات
۰۴ تامین کنندگان و مواد

۶- کدام گزینه بیانگر یک روش مفهومی برای مقایسه ادراکات مشتری از محصولات شرکت در مقایسه با محصولات رقبا است؟

- ۰۱ مهندسی معکوس
۰۲ الگوبرداری
۰۳ نقشه های مفهومی
۰۴ ترازایی

۷- کدام گزینه بیانگر پیاده کردن و بازرسی دقیق محصولات رقبا به منظور یافتن ویژگی ها و کارکردهای طراحی می باشد؟

- ۰۱ مهندسی معکوس
۰۲ مهندسی مجدد
۰۳ مهندسی ارزش
۰۴ مهندسی همزمان

۸- کدام گزینه بیانگر یک روش نظام مند برای تجزیه و تحلیل دلایل و اثرات نقص های محصول است؟

- ۰۱ DFA
۰۲ TQM
۰۳ QFD
۰۴ FMEA



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بررسی طراحی سیستم تولید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۴

۹- هزینه ثابت یک طرح تولیدی سالانه سیصد میلیون تومان و هزینه متغیر تولید هر واحد کالا ده هزار تومان می باشد. قیمت فروش کالا راجقدر تعیین گردد تا طرح به ازای تولید و فروش پنج هزار عدد محصول در ماه در وضعیت نقطه سر به سر باشد؟

۰.۱ ۵۰۰۰ تومان ۰.۲ ۱۵۰۰۰ تومان ۰.۳ ۵۰۰۰۰ تومان ۰.۴ ۷۰۰۰۰ تومان

۱۰- این نمودار توازن زمان کار و بیکاری انسان و ماشین را نشان می دهد؟

۰.۱ نمودار انسان - ماشین
۰.۲ نمودار فرآیند عملیات
۰.۳ نمودار ماشین های گروهی
۰.۴ نمودار جریان فرآیند عملیات

۱۱- مجموع پانزده سیکل زمانسنجی از انجام یک عملیات ۲۴۰۰ ثانیه و نرخ عملکرد کارگر ۹۰٪ و درصد تاخیرات مجاز ۲۵٪ می باشد، زمان استاندارد انجام این عملیات کدام است؟

۰.۱ ۱۶۰ ثانیه ۰.۲ ۱۴۴ ثانیه ۰.۳ ۱۸۰ ثانیه ۰.۴ ۲۰۰ ثانیه

۱۲- ----- برای اندازه گیری بهبود کار در کارهای تکراری و پیچیده که به زمان زیادی برای تکمیل نیاز دارند مفید است.

۰.۱ نمودار انسان - ماشین
۰.۲ منحنی یادگیری
۰.۳ جدول فرآیند عملیات
۰.۴ نمونه برداری از کار

۱۳- کدام گزینه بیانگر ورودی های MRP می باشد؟

۰.۱ ساختار محصول، پرونده های موجودی، سفارشات خرید
۰.۲ زمانبندی اصلی تولید، ساختار محصول، سفارشات خرید
۰.۳ زمانبندی اصلی تولید، ساختار محصول، پرونده های موجودی
۰.۴ زمانبندی اصلی تولید، پرونده های موجودی، سفارشات خرید

۱۴- مصرف روزانه کالایی ۴۰۰ عدد و زمان تاخیر برای تدارک آن از توزیع نرمال با میانگین ۸ روز و انحراف معیار ۳ روز تبعیت می کند. نقطه سفارش مجدد را باریسک ۱۰٪ محاسبه کنید. ($Z_{0.9}=1.28$)

۰.۱ ۵۱۳۶ ۰.۲ ۴۷۳۶ ۰.۳ ۳۶۵۲ ۰.۴ ۴۹۲۶

۱۵- ایستگاه بسته بندی نهایی در یک شرکت تولید نوشابه دارای نرخ تولید ۱۵۰۰۰ بطری در ساعت بوده و زمان انتقال محصول به انبار محصول ۴۸ دقیقه می باشد. اگر ذخیره احتیاطی کارخانه ۳۰۰۰ بطری باشد و ظرفیت سیستم حمل در هر بار حمل ۲۵۰۰ بطری باشد، چه تعداد کابان مورد نیاز است؟

۰.۱ ۴ ۰.۲ ۵ ۰.۳ ۶ ۰.۴ ۸



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بررسی طراحی سیستم تولید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۴

۱۶- کدام گزینه از مزایای JIT به شمار می رود.

۱. کاهش موجودی ۲. کاهش نیروی انسانی ۳. کاهش ظرفیت ۴. کاهش بهره وری

۱۷- یک شرکت توزیع دارو می خواهد مکانی برای انبار مرکزی خود انتخاب نماید. این شرکت عمده کالاهای مورد نیاز خود را از سه تامین کننده عمده A, B, C دریافت می کند که موقعیت مکانی آنها از نظر طول جغرافیایی به ترتیب ۲۰۰، ۱۵۰ و ۱۰۰ و از نظر عرض جغرافیایی به ترتیب ۲۵۰، ۵۰۰ و ۹۰۰ می باشد. اگر میزان بار دریافتی سالانه از هر سه مرکز با هم برابر باشد، بر اساس روش مرکز ثقل طول و عرض جغرافیایی انبار مرکزی را تعیین نمایید.

۱. ۱۵۰ و ۵۰۰ ۲. ۱۸۰ و ۵۰۰ ۳. ۱۸۰ و ۵۵۰ ۴. ۱۵۰ و ۵۵۰

۱۸- کدام نگرش، کیفیت را انطباق کامل مقادیر از قبل تعیین شده با مشخصات فرآورده یا خدمت تعریف می کند؟

۱. نگرش محصول گرا ۲. نگرش ساخت گرا ۳. نگرش مصرف گرا ۴. نگرش ارزش گرا

۱۹- طعم و بوی محصول بیانگر کدام یک از ابعاد کیفیت است؟

۱. عملکرد ۲. شکل محصول ۳. تطابق ۴. زیبایی شناسی

۲۰- کدام جمله صحیح نیست؟

۱. مسیر بحرانی طولانی ترین مسیر در یک شبکه است.
۲. هر شبکه حداقل یک مسیر بحرانی دارد.
۳. حداکثر زمان لازم برای اجرای پروژه از جمع زمانهای مسیر بحرانی بدست می آید.
۴. فعالیت های بحرانی بر روی مسیر بحرانی واقع شده اند.