

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی کاروزمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۰۲۱۱۲۲

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- بنیان گذاری علم زمانسنجی کدام یک از افراد زیر هستند؟

۴. مینارد

۳. ادام اسمیت

۲. تیلور

۱. گلبریت

۲- تکنیک های که برای تأمین حداکثر استفاده ممکن از نیروی انسانی، تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز به انجام کار مشخص است را چه می نامند؟

۴. مطالعه حرکت

۳. مطالعه کار

۲. مطالعه زمان

۱. مطالعه روش

۳- کدامیک از اهداف زیر در مورد مطالعه کار کاربرد ندارد؟

۱. مؤثرترین استفاده از تجهیزات و مواد اولیه

۲. مؤثرترین استفاده از نیروی انسانی

۳. عملکرد مطلوب مجموعه تجهیزات، مواد اولیه و نیروی انسانی

۴. مؤثرترین روش جهت کاهش هزینه های موجودی کالا

۴- کدامیک از اسناد زیر علاوه بر استفاده در بخش های مرتبط با تولید در طراحی انبارهای کارخانه نیز مورد استفاده قرار می گیرد؟

۲. لیست قطعات

۱. لیست مواد اولیه

۴. جدول فرایند عملیات ساخت و مونتاژ

۳. برگه عملیاتی

۵- در صورتیکه مواد اولیه ترانسفور ماتور ۳۶۲۱ مقدار ضایعات ۱ درصد باشد برای تولید ۱۰۰۰ چه میزان مواد اولیه مورد نیاز است؟

۴. ۲۲۵۷۵

۳. ۲۱۵۷۵

۲. ۲۱۳۶۰

۱. ۲۳۷۳۰

۶- برای تعیین درصد ضایعات هر قطعه در تولید محصول از کدام یک از اسناد زیر استفاده می شود؟

۴. نمودار فرایند عملیات

۳. برگه های عملیاتی

۲. لیست قطعات

۱. لیست مواد اولیه

۷- سیمو چارت چیست؟

۱. جدول فرآیند عملیات که به مقیاس زمان تجهیز می شود

۲. جدول فعالیت های دستی که به مقیاس زمان تجهیز می شود

۳. جدول انسان-ماشین که به مقیاس زمان تجهیز می شود

۴. جدول فعالیت های گروهی که به مقیاس زمان تجهیز می شود

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقيقة): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی کاروزمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۰۲۱۱۲۲

۸- بهترین و دقیق ترین روش تجزیه و تحلیل عملیات کدام است؟

۲. تجزیه و تحلیل سر انگشتی

۱. تجزیه و تحلیل حرکات خرد

۴. تجزیه و تحلیل منحنی یادگیری

۳. بکارگیری اصول اقتصادی حرکت

۹- در کدام یک از نمودارهای زیر بازرسی لزوماً ثبت نمی شود؟

۲. جدول فرایند ساخت و مونتاژ

۱. جدول فرایند عملیات

۴. برگه عملیاتی

۳. جدول فرایند عملیات چند قطعه ای

۱۰- در کدام یک از نمودارهای زیر فقط شامل مراحل عملیات ساخت و بازرسی می باشد؟

۲. جدول فرایند ساخت و مونتاژ

۱. جدول فرایند عملیات

۴. جدول فرایند عملیات چند قطعه ای

۳. برگه عملیاتی

۱۱- به منظور آسانی برای فهم چگونگی اتصال قطعات به یکدیگر از کدام یک از نمودارهای زیر باید استفاده شود؟

۴. درخت محصول

۲. نمودار مونتاژ

۳. برگه های عملیاتی

۱. نمودار دمونتاژ

۱۲- در صورتی که در یک روز ۸ ساعت کاری دو فاصله استراحت ۱۰ دقیقه باشد و نیاز سالیانه ۴۰۰۰۰ برای هر سال کاری ۲۵۰ روزی باشد زمان سیکل برابر است با؟

۲۵۰ .۴

۱۶۰ .۳

۲/۸ .۲

۳ .۱

۱۳- معمولاً جابجایی هایی با فاصله بیش از چند متر را در جدول جریان عملیات حمل و نقل در نظر می گیرد؟

۴/۵ .۴

۱/۵ .۳

۲/۵ .۲

۲/۵ .۱

۱۴- در روابط انسان و ماشین بصورت کاملاً تصادفی در صورتی که ۶۰ درصد از زمان ماشین بدون حضور کسی به کار مشغول باشند و زمان از کار افتادگی در فواصل زمانی غیر منظم بطور متوسط ۴۰ درصد باشد در این شرایط چند ماشینی می توان به یک کارگر واگذار کرد؟

۵ .۴

۴ .۳

۳ .۲

۲ .۱

۱۵- اعداد که بالای قطر اصلی و چسبیده به قطر اصلی هستند نشان دهنده حرکت کدام یک از حالات زیر خواهد بود؟

۴. بخشهای مجاور

۳. حرکات طولانی

۲. رو به جلو

۱. برگشت به عقب



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی کاروزمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۹۲-۱۴۰۱

۱۶- در کدام یک از الگوریتم های استقرار زیر از جدول از - به استفاده نشده است ؟

- ۲. روش جدول بندی سفر
- ۴. روش استقرایی
- ۱. روش مار پیچی
- ۳. روش الگویی

۱۷- نوعی حرکت سریع و آسان هستند که به وسیله انقباض یک گروه ماهیچه بدون عکس العمل مخالفت آمیز گروه دیگری از ماهیچه ها به وجود می آیند ؟

- ۲. حرکات ماهیچه ای
- ۴. حرکات سریع بدن
- ۱. حرکات بالستیک و آزاد
- ۳. حرکات انگشتان و مج

۱۸- این موضوع که طراحی کار باید طوری باشد که هر واحد محصول با رها شدن معمولی و بدون حرکت اضافی با استفاده از نیروی جاذبه هدایت شود کدامیک از اصول اقتصادی است ؟

- ۲. اصول اقتصادی در رابطه با بدن انسان
- ۴. اصول اقتصادی در رابطه با مواد اولیه و قطعات
- ۱. اصول اقتصادی در رابطه با بدن انسان
- ۳. اصول اقتصادی در رابطه با محیط کار

۱۹- برداشتن یک شیء بصورت حلقه زدن انگشتان کدامیک از تر بليگ ها است و چه حالتی دارد ؟

- ۲. گرفتن - مفید
- ۴. نگهداشتن - غیر مفید
- ۱. جابجایی - غیر مفید
- ۳. نگهداشتن - مفید

۲۰- مدت زمان انجام یک کار بدون در نظر گرفتن سرعت کار را چه می نامند ؟

- ۴. زمان عادی
- ۳. زمان مشاهده ای
- ۲. زمان استاندارد
- ۱. زمان نرمال

۲۱- یک کرنومتر که برای هر دو روش پیوسته و گسسته مناسب چه نامیده می شود ؟

- ۴. کرنومتر دیجیتالی
- ۳. SPLit – Hand
- ۲. Non – fly Back
- ۱. FlyBack

۲۲- مقدار کدامیک از بیکاری های مجاز ربطی به نوع کار انجام شده ندارد ؟

- ۲. بیکار مجاز مصلحتی
- ۴. بیکار مجاز ویژه
- ۱. بیکار مجاز ناشی از فرایند
- ۳. بیکار مجاز ثابت

۲۳- وضع جسمانی کارگر در برش چوب به منظور تعیین داده های استاندارد جزء کدام یک از عوامل است ؟

- ۴. عوامل بدنی
- ۳. عوامل محیطی
- ۲. عوامل اصلی
- ۱. عوامل فرعی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی کاروزمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۰۲۱۱۲۲

۴۴- در عملیات باسیکل طولانی و با تعداد تکرار کم نظیر آماده سازی و حمل و نقل مواد چه نوع زمان سنجی مناسب است؟

CLerical – Most .۴

Mini Most .۳

Maxi Most .۲

Basic Most .۱

سوالات تشریحی

۱- موضوع پروژه خود را تشریح نمایید. (تا سقف ۳ نمره از بارم تشریحی به سوال مربوط به پروژه اختصاص می یابد).

۲- فرض کنید ماشین X قادر است قطعات A و B و C را تولید کند راندمان عملیات ۹۵ درصد و ضایعات ۵ درصد سایر جزئیات مربوط تولید و قطعه در زیر آمده است تعداد لازم برای ماشین X را با توجه به ۴۸ ساعت کار در هفته حساب کنید.

قطعه	A	B	C
تقاضای هفتگی	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰
زمان عملیات	۱	۲	۳
دقیقه			
زمان آماده سازی	۳۰	۴۰	۵۰
تعداد آماده سازی	۱	۲	۳

۳- با توجه به اطلاعات زیر مطلوبست رسم نمودار تقدم و تأخیر و تعیین زمان سیکل برای تولید محصول ۵۰۰۰۰ عدد در روز ۸ ساعت و در هر سال ۲۵۰ روز

ردیف	شماره	زمان (دقیقه)	پیش نیاز
۱	A	۴۰	-
۲	B	۳۰	A
۳	D	۲۰	-
۴	C	۱۵	B
۵	E	۲۵	D
۶	F	۳۵	C



۴- بطور فرضی جدول از - به ای را ترسیم نموده و وزن از انجام محاسبات ، جدول از - به بهبود یافته را بدست آورید.

۵- اگر از یک محصول روزانه ۲۳۵ عدد توجه تولید شود و زمان مورد نیاز برای تولید اولین محصول $a = 6$ دقیقه باشد و زمان استاندارد برای هر ایستگاه ۱/۹ دقیقه باشد کارگر پس از چه تعداد تولید به زمان استاندارد تعیین شده می رسد روز را ۴۷۰ دقیقه فرض کنید.

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی کاروزمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۹۲-۱۴۰۱

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



۱	ب	عادی
۲	ج	عادی
۳	د	عادی
۴	الف	عادی
۵	ج	عادی
۶	ب	عادی
۷	ب	عادی
۸	الف	عادی
۹	د	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	ب	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	ب	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	ج	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	ب	عادی