

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- از دست دادن فرصت استفاده از قیمت کالای انبار شده جزء کدام هزینه است؟

۴. هزینه کم کاری      ۳. هزینه نگهداری      ۲. هزینه تولید      ۱. هزینه کسری

۲- بالا بودن انعطاف پذیری تقاضا، از ویژگی های کدام نوع چیدمان بشمار می رود؟

۴. مکان ثابت      ۳. محصولی      ۲. گروهی      ۱. فرآیندی

۳- در کدام نوع چیدمان سطح مهارت «مرکب» می باشد؟

۴. مکان ثابت      ۳. محصولی      ۲. گروهی      ۱. فرآیندی

۴- در کدامیک از سیستم های تولید هزینه های آماده سازی و تغییر تولید ماشین قابل توجه بوده و ماشین باید برای تولید هر محصول جدید تنظیم گردد؟

۴. تولید پروژه ای      ۳. تولید دسته ای      ۲. تولید انبوه      ۱. تولید پیوسته

۵- اگر  $CPR=2$  و  $PPR=6$  باشد، نشانگر کدام حالت زیر می باشد؟

۱. زیاد بودن نیروی انسانی در کوتاه مدت و طویل المدت

۲. کمبود نیروی انسانی در کوتاه مدت و طویل المدت

۳. زیاد بودن نیروی انسانی در کوتاه مدت و کمبود آن در طویل المدت

۴. کمبود نیروی انسانی در کوتاه مدت و زیاد بودن آن در طویل المدت

۶- کدام نوع چیدمان به اپراتورهای بسیار ماهر نیاز دارد؟

۴. چیدمان مکان ثابت      ۳. تکنولوژی گروهی      ۲. مبتنی بر فرآیند      ۱. مبتنی بر محصول

۷- کدام استراتژی برای کارخانجاتی که به کارگران فصلی دسترسی دارند، در زمان حداکثر تقاضا مناسب است؟

۴. تغییر اوقات کار      ۳. ارضای تقاضا      ۲. ثبیت نیروی انسانی      ۱. ثبیت سرعت تولید

۸- این روش خاص کارخانجاتی است که محصولات جا افتاده دارد و در نتیجه مخاطره کهنه شدن کالا و تغییر مدل آنها در بازار بسیار کم است.

۲. کاهش هزینه های تولید      ۱. روش ثبیت تولید  
 ۴. متولّ شدن به قراردادهای جنبی      ۳. روش ارضای تقاضا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۱

۹- در محاسبه برگشت سرمایه، گرددش دارایی ها چگونه محاسبه می شود؟

۱. سود عملیات تولید تقسیم بر فروش

۲. فروش تقسیم بر دارایی

۳. گرددش دارایی ها تقسیم بر فروش

۴. فروش برگشت خورده به فروش کل

۱۰- کارخانجات اتومبیل سازی جزو کدام انواع خطوط تولید قرار دارند؟

۱. پیوسته

۲. انبوه

۳. دسته ای

۴. کارگاهی

۱۱- در کدام فرآیند تولید تنوع محصول کم و تغییر خط تولید هم بسیار گران بوده و به ندرت صورت می پذیرد؟

۱. پیوسته

۲. انبوه

۳. دسته ای

۴. کارگاهی

KANBAN

WIP

CIMS

CAD

WIP

CIMS

KANBAN

CAD

۱۲- هدف کدام گزینه به حداکثر رساندن هماهنگی و آگاهی میان اجزاء سیستم می باشد؟

۱۳- در برنامه ادغامی هدف کدام است؟

۱. حداقل کردن هزینه تامین تقاضا

۲. کاهش هزینه نگهداری

۳. افزایش بهره وری نیروی کار

۴. کاهش تنوع محصول

KANBAN

Tolید چند مرحله ای

Tolید ترکیبی

امتزاج

۱۴- هدف کدام مدل، تخصیص منابع محدود است بطوریکه عایدی خالص بیشینه باشد؟

۱. امتزاج

۲. کانبان

۳. تولید چند مرحله ای

۴. کانبان

Tolید ترکیبی

Tolید جند مرحله ای

امتزاج

۱. امتزاج

۲. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

۳. تولید جند مرحله ای

۴. کانبان

۳. تولید ترکیبی

۴. کانبان

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۱

۱۸- کدام گزینه از انواع اتلاف «سوzaکی» نمی باشد؟

۴. فرآوری

۳. صرف غذا

۲. خرابی محصول

۱. زمان انتظار

۱۹- کدام روش هر بار که برای برنامه ریزی مورد استفاده واقع شوند، تنها تولید به اندازه تقاضا را برای تعداد صحیحی از دوره ها در نظر می گیرند؟

۴. امتزاج

۳. فیزیکی

۲. مکاشفه ای

۱. کابنban

۲۰- کمک به تصمیم گیری های مربوط به فروش و نکات حمایتی جزء کدام اهداف ابتدایی مدل ها می باشد؟

۴. توجیه

۳. دیددهی

۲. کنترل

۱. بهینه سازی

۲۱- پرسش «چگونه تصمیم بگیریم که چه وقت کار به کف کارگاه ارسال شود و جریان آنها چگونه اولویت بندی می شود» جزء کدام اهداف مدلسازی است؟

۴. توجیه

۳. دید دهی

۲. کنترل

۱. بهینه سازی

۲۲- عبارت «اجزای سیستم به همان صورتی که وجود دارند و یا طراحی شده اند با نمایش آنها توسط مدل مقایسه می شوند» به کدام گزینه مربوط می شود؟

۱. مقایسه مدل و رفتار سیستم

۲. مقایسه ساختار مدل و نتایج آن با ساختار و نتایجی از مدل دیگر

۳. مقایسه مدل و ساختار سیستم

۴. مقایسه نتایج و داده های متناظر سیستم

۲۳- مدیران CPR و PPP را توانما بعنوان ابزارهای تصمیم گیری در تعديل کدام مورد بکار می گیرند؟

۴. قرارداد جنبی

۳. ظرفیت ماشین آلات

۲. نیروی انسانی

۱. موجودی

۲۴- کدام گزینه مفهوم «تعداد دوره های آینده که باید در برنامه ریزی مورد توجه قرار گیرند» می باشد؟

۲. واحد محصول ادغامی

۱. دوره برنامه ریزی تولید

۴. برنامه زمانبندی اصلی

۳. افق برنامه ریزی تولید

۲۵- کدام گزینه امروزه جایگزین لیست های کنترلی که حاشیه نویسی شده و برای تشریح محصول مورد استفاده قرار می گرفتند، شده است؟

۴. WIP

۳. CIMS

۲. CAD

۱. KANBAN

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۱

سری سوال: ۱ یک

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

سوالات تشریحی

۱۰۰ نمره

۱- برازنده‌گی برنامه تولید و موجودی از چه نقطه نظراتی مورد نظر می‌باشد؟

۱۰۰ نمره

۲- چهار مورد از اقدامات مدیر جهت مقابله با نوسانات تقاضا را در حل مسائل برنامه ریزی تولید ادغامی بنویسید.

۱۰۰ نمره

۳- سه مورد از محدودیت‌های مدل‌های حمل و نقل را شرح دهید.

۲۰۰ نمره

۴- تقاضای یک کارخانه تولیدی بر حسب نفر- ساعت برای یک سال مالی به شرح جدول زیر است. تعداد کارکنان فعلی شرکت ۳۰۰ نفر بوده و محدودیت استخدام حداقل ۲۰ نفر در دوره با هزینه استخدام ۴۰۰ واحد پولی به ازای هر نفر وجود دارد. هزینه اخراج برابر هزینه استخدام است. اگر ساعات کار روزانه ۸ ساعت بوده و هزینه تولید سرشکن شده به ازای هر نفر ساعت ۳۰ واحد پولی و هزینه نگهداری سالانه ۱۲٪ قیمت موجودی در نظر گرفته شود، با استفاده از روش تثبیت تولید، مطلوبست محاسبه کل هزینه نگهداری و هزینه استخدام در سال؟

دوره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
روز کاری	۲۰	۲۶	۱۹	۲۳	۲۰	۱۸	۱۶	۱۹	۲۲	۲۴	۲۱	۲۲
تقاضا	۴۸۰۰۰	۵۲۰۰۰	۵۸۰۰۰	۶۵۰۰۰	۶۰۰۰	۴۸۰۰۰	۷۴۰۰۰	۹۰۰۰۰	۶۶۰۰۰	۸۰۰۰۰	۵۵۰۰۰	۶۲۰۰۰

۲۰۰ نمره

۵- تصور کنید که طول دوره برنامه ریزی تولید یک موسسه تولیدی سه دوره باشد و در هر دوره دو روش تولید معمولی و اضافه کاری در اختیار باشد. در جدول زیر مفروضات مربوطه ارائه شده است:



پریود	ظرفیت بر حسب واحد محصول		هزینه تولید هر واحد محصول		تقاضای مورد انتظار
	اعاده کاری معمولی	اضافه کاری معمولی	اعاده کاری معمولی	اضافه کاری معمولی	
۱	۱۰۰	۲۰	۱۴	۱۸	۶۰
۲	۱۰۰	۱۰	۱۷	۲۲	۸۰
۳	۶۰	۲۰	۱۷	۲۲	۱۴۰

هزینه انبارداری جهت انتقال هر واحد کالا از یک دوره به دوره دیگر برابر ۱ واحد پول قراردادی است. سطح موجودی در ابتدای دوره برنامه ریزی ۱۵ واحد کالاست. مساله را بعنوان یک مدل برنامه ریزی خطی فرموله کنید.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی تولید

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۱

# سلامتی و بیتل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	۱
عادی	الف	۲
عادی	د	۳
عادی	ج	۴
عادی	د	۵
عادی	ب	۶
عادی	ج	۷
عادی	الف	۸
عادی	ب	۹
عادی	ب	۱۰
عادی	الف	۱۱
عادی	ج	۱۲
عادی	ج	۱۳
عادی	الف	۱۴
عادی	ب	۱۵
عادی	الف	۱۶
عادی	الف	۱۷
عادی	ج	۱۸
عادی	ب	۱۹
عادی	د	۲۰
عادی	ب	۲۱
عادی	ج	۲۲
عادی	ب	۲۳
عادی	ج	۲۴
عادی	ب	۲۵

