

مجاز است.

استفاده از:

کُد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. زمان پیشبرد سفارش مشتری در کدامیک از سیستم‌های زیر کوتاه‌تر است؟

ETO

ATO

MTS

الف. MTO

۲. رویکردی در تولید، که در آن کلیه قطعات در قالب زیر مجموعه‌ها یا خانواده‌های قطعات گروه‌بندی می‌شوند تا از مزایای تشابه آنها در طراحی یا تولید استفاده شود، نامیده می‌شود:

د. تکنولوژی گروهی

ج. تکسونومی

ب. طبقه‌بندی

الف. کدگذاری

۳. در تولید کارگاهی، درجه تقسیم فرآیند و میزان تمرکز محصول است.

د. پائین، بالا

ج. بالا، پائین

ب. پائین، پائین

الف. بالا، بالا

۴. شرکت S سفارشی برای تحویل محصول H دریافت نموده که مطابق آن باید ۲۰ عدد از محصول مزبور را دو هفته‌ی دیگر و ۱۰ عدد از آن را چهار هفته‌ی دیگر تحول دهد. اگر موجودی کنونی این قطعه ۲۵ عدد و زمان پیشبرد تولید آن ۲ هفته باشد، برنامه‌ی تولید این محصول در هفته‌های دوم و چهارم چگونه خواهد بود؟ به ترتیب:

د. صفر و پنج عدد

ج. ده و صفر

ب. پنج و صفر

الف. صفر و پنج عدد

۵. لاستیک را در کدام نوع انبار زیر باید نگهداری نمود؟

د. مخصوص

ج. باز

ب. هانگار

الف. پوشیده

۶. کدام روش کدگذاری کالا معمولاً برای انبارهای با موجودی کم به کار می‌رود؟

MESC

ب. دیوبی

الف. نیمونیک

د. تلفیقی حرف و عدد

ج. انتقال کالا بین انبارها

ب. حواله انبار

الف. برگ خروج کالا

د. دریافت امنی

ج. انتقال کالا بین انبارها

ب. حواله انبار

الف. برگ خروج کالا

۸. هنگامی که یکی از تأمین کنندگان شرکت از تحویل به موقع قطعه ناتوان شود، برنامه‌ریز MRP از کدامیک از تکنیک‌های زیر می‌توان استفاده کند؟

ب. میخکوب کردن کامل

الف. میخکوب کردن یک سطحی

د. ذخیره احتیاطی

ج. سفارشات تثبیت شده

۹. برای ارزیابی و تأیید خروجی سیستم MRP از کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

ب. برنامه‌ریزی سرانگشتی ظرفیت

الف. برنامه‌ریزی احتیاجات ظرفیت

د. کنترل فعالیت تولید

ج. تطابق با سر برنامه

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از:

کُند سری سوال: یک (۱)

۱۰. در مسائل زمانبندی کارها بر روی یک ماشین، اگر هدف حداقل نمودن تعداد کارهای مواجه با دیر کرد باشد، کدام روش جواب بهینه را به دست می دهد؟

د. الگوریتم جانسون

EDD

ب. روش SPT

الف. الگوریتم مور

۱۱. در یک پایگاه داده های تولید، کدامیک از منابع اطلاعاتی از پویایی بیشتری برخوردار است؟

د. اطلاعات اصلی قطعات

ب. اطلاعات کامل موجودی

ج. اطلاعات لیست مواد

الف. اطلاعات اصلی قطعات

ب. کالا در جریان ساخت باشد.

الف. کالا تاریخ مصرف نداشته باشد.

د. دارای عمر مفید بیش از ۲ سال باشد.

ج. کالا دارای بسته بندی بزرگ باشد.

۱۲. شرط استفاده از روش دو کارتی در صدور اجناس از انبار چیست؟

د. OPT

JIT

ب. MRP

الف. SCM

۱۳. جریان مواد پیچیده و زمان خروج طولانی، از خصوصیات کدام چیدمان است؟

د. چیدمان سلوالی

ج. چیدمان فرآیندی

ب. چیدمان محصولی

الف. چیدمان جریان- مبنا

۱۴. در یک سیستم JIT استفاده از SMED با کدام هدف صورت می گیرد؟

د. کاهش زمان حمل و نقل

ب. کاهش زمان آماده سازی

ج. کاهش زمان فرآیند

الف. کاهش زمان حمل و نقل

ب. سیستم تولید کارگاهی باشد.

الف. چیدمان فرآیندی باشد.

د. زمانبندی مونتاژ نهایی، یکنواخت و پایدار باشد.

ج. نیروی کار تخصصی باشد.

۱۵. در کدام سیستم، معمولاً دسته‌ی انتقالی با دسته‌ی فرآیندی برابر در نظر گرفته می شود؟

د. TOC

ج. OPT

ب. JIT

الف. MRP

۱۶. در فلسفه تکنولوژی تولید بهینه (OPT) :

الف. افزایش کارآیی به افزایش اثر بخشی منجر می شود.

ب. همواره به دنبال صرفه جویی در زمان در تمام ایستگاههای کاری هستیم.

ج. دسته‌ی فرآیندی باید ثابت باشد، نه متغیر

د. جریان را باید بالانس کنیم، نه ظرفیت را.

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های (۲)

رشته تحصیلی و گذ درس: مهندسی صنایع (ستی) - (تجمیع) ۱۱۲۲۰۱۹

--

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۱۹. نیاز شرکت S به قطعه N، به شرح زیر است:

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	هفته
۲۰	۷۰	۱۰	۴۰	۱۰				احتیاج ناخالص

اگر موجودی کنونی ۴، دریافت برنامه‌ریزی شده برای هفت‌می اول ۵۰، زمان پیشبرد تحویل یک هفته و سفارش در دسته‌های ثابت ۵۰ عددی صورت گیرد، سفارش‌های بعدی در چه هفت‌هایی باید صورت گیرد؟

- الف. هفت‌های چهارم و ششم
ب. هفت‌های چهارم، ششم و هفتم
ج. هفت‌های اول، چهارم و ششم
د. هفت‌های پنجم و هفتم

۲۰. اگر تقاضای محصولی در چهار ماه نخست سال ۱۵، ۲۵، ۳۵ و ۴۵ بوده باشد، پیش‌بینی تقاضای ماه پنجم بر اساس روش‌های نایاب، میانگین متحرک دو دوره‌ای و رگرسیون ساده به ترتیب چقدر خواهد بود؟ (از راست به چپ)

- الف. ۴۰، ۴۵ و ۵۵
ب. ۴۵، ۵۰، ۵۵
ج. ۴۰، ۴۵ و ۵۰

سوالات تشریحی

۱. احتیاج ناخالص به قطعه‌ای در هفت‌می سوم برنامه‌ریزی ۳ عدد، هفت‌می پنجم ۳۵ عدد و در هفت‌می ششم ۱۰ عدد است. موجودی این قطعه در ابتدای هفت‌می اول ۱۵ عدد، زمان پیشبرد سفارش یک هفته، زمان پیشبرد احتیاطی یک هفته و سیاست سفارش دهی بهر به (lot-for-lot) است. جدول MRP را رسم نموده و براساس آن مشخص کنید در کدام هفت‌ها و به چه مقدار سفارش داده می‌شود؟ (۲ نمره)
۲. شرکت ماشین‌سازی جنوب، دقت دو روش مختلف را در پیش‌بینی فروش یکی از پر فروش‌ترین محصولاتش بررسی می‌کند. با استفاده از معیار MSE بگوئید که کدامیک از دو روش پیش‌بینی الف و ب دقیق‌تر بوده است؟ (۱/۲۵ نمره)

سال	فروش واقعی	پیش‌بینی فروش با روش الف	پیش‌بینی فروش با روش ب
۱۳۸۲	۳۰	۲۸	۳۰
۱۳۸۳	۲۶	۲۵	۲۸
۱۳۸۴	۳۲	۳۲	۳۶
۱۳۸۵	۲۹	۳۰	۳۰
۱۳۸۶	۳۱	۳۰	۲۸

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های (۲)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (ستی) - (تجمیع) ۱۱۲۲۰۱۹

--

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۳. تضاد اصلی میان رویکرد JIT و تفکر EOQ در چیست؟ به طور مختصر توضیح دهید. (۱ نمره)

۴. عوامل مؤثر بر افزایش نیاز به اقتصاد تنوع به جای اقتصاد تعداد را نام ببرید. (۳ مورد، ۷۵ نمره)

۵. هدف فلسفه تولید JIT را در یک جمله و به زبان ساده بیان نمائید. (۱ نمره)