

تعداد سوالات: ستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: ستی: 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)

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 MTO الف.
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:
- الف. کدگذاری ب. طبقه‌بندی ج. تکسونومی د. تکنولوژی گروهی
۳. در تولید کارگاهی، درجه تقسیم فرآیند و میزان تمرکز محصول است.
- الف. بالا، بالا ب. پائین، پائین ج. بالا، پائین د. پائین، بالا
۴. شرکت S سفارشی برای تحويل 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:
- الف. صفر و پنج عدد ب. پنج و صفر ج. ده و صفر د. صفر و ده عدد
۵. لاستیک را در کدام نوع انبار زیر باید نگهداری نمود؟
- الف. پوشیده ب. هانگار ج. باز د. مخصوص
۶. کدام روش کدگذاری کالا معمولاً برای انبارهای با موجودی کم به کار می‌رود؟
- الف. نیمونیک ب. دیوبی ج. MESC د. تلفیقی حرف و عدد
۷. در سیستم‌های انبار، «رسید انبار مستقیم» در حکم کدامیک از اسناد زیر است؟
- الف. برگ خروج کالا ب. حواله انبار ج. انتقال کالا بین انبارها د. دریافت امنی
۸. هنگامی که یکی از تأمین کنندگان شرکت از تحويل به موقع قطعه ناتوان شود، برنامه‌ریز MRP از کدامیک از تکنیک‌های زیر می‌توان استفاده کند؟
- الف. میخکوب کردن یک سطحی ج. سفارشات ثبیت شده ب. میخکوب کردن کامل د. ذخیره احتیاطی
۹. برای ارزیابی و تأیید خروجی سیستم MRP از کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود؟
- الف. برنامه‌ریزی احتیاجات ظرفیت ج. تطبیق با سر برنامه ب. برنامه‌ریزی سرانگشته ظرفیت د. کنترل فعالیت تولید

تعداد سوالات: ستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: ستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

مجاز است.

استفاده از:

کُدد 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؟

- الف. الگوریتم مور
 د. الگوریتم جانسون

ب. روش EDD
 ج. روش SPT

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

- الف. اطلاعات اصلی قطعات
 د. اطلاعات مسیر تولید

ب. اطلاعات کامل موجودی
 ج. اطلاعات لیست مواد

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

- الف. کالا تاریخ مصرف نداشته باشد.
 ب. کالا در جریان ساخت باشد.
 د. دارای عمر مفید بیش از ۲ سال باشد.

ج. کالا دارای بسته بندی بزرگ باشد.

۱۳. در کدامیک از سیستم های زیر ارتباط قوی و همکاری نزدیک با تأمین کنندگان ضروری است؟

- الف. SCM
 د. OPT

ب. MRP
 ج. JIT

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

- الف. چیدمان جریان - مبنا
 د. چیدمان سلولی

ب. چیدمان فرآیندی
 ج. چیدمان محصولی

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

- الف. کاهش زمان حمل و نقل
 د. کاهش معیوبی

ب. کاهش زمان آماده سازی
 ج. کاهش زمان فرآیند

۱۶. جهت استفاده از کانبان، باید:

- الف. چیدمان فرآیندی باشد.
 ب. سیستم تولید کارگاهی باشد.
 د. زمان بندی مونتاژ نهایی، یکنواخت و پایدار باشد.

ج. نیروی کار تخصصی باشد.

- الف. MRP
 د. TOC

ب. JIT
 ج. OPT

۱۸. 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 ایستگاه های کاری هستیم.

ج. دسته های فرآیندی باید ثابت باشد، نه متغیر

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

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 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 هفت‌های 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، ۵۰
 د. ۴۰، ۴۵ و ۵۵

سوالات تشریحی

۱. احتیاج ناخالص به قطعه‌ای در هفت‌های سوم برنامه‌ریزی ۳ عدد، هفت‌های پنجم ۳۵ عدد و در هفت‌های ششم ۱۰ عدد است. موجودی این قطعه در ابتدای هفت‌های 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 هفت‌های 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

استان:

تعداد سوالات: ستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: ستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ندارد

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

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

--

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: 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)