

استان:

کارشناسی (ستی و تجمعی)- کارشناسی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی، تجمعی و
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۲۲۰۱۴)
استفاده از: گذ سوی سوال: یک (۱)

تنها با یاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. کدام یک از موارد زیر جزء هزینه نگهداری به حساب نمی‌آید؟

ب. هزینه مالیات

الف. هزینه تهیه درخواست خرید

د. هزینه بیمه انبار

ج. هزینه سرمایه درگیر در موجودی

۲. در صورتی که حمل و نقل کالایی مستقل از مقدار سفارش باشد و این هزینه افزایش یابد، کل هزینه نگهداری سالیانه این کالا:

ب. افزایش می‌یابد.

الف. کاهش می‌یابد.

د. قابل پیش‌بینی نخواهد بود.

ج. ثابت باقی می‌ماند.

۳. در صورتی که هزینه‌های نگهداری کالایی وابسته به قیمت آن کالا باشد و نرخ بهره بانک افزایش یابد، مجموع هزینه‌های موجودیها شامل هزینه سفارش دهی و هزینه نگهداری این کالا:

ب. کاهش می‌یابد.

الف. افزایش می‌یابد.

د. مستقل از نرخ بهره بانک است.

ج. ثابت باقی می‌ماند.

۴. هزینه انبارگردانی پایان سال مالی جزء کدام گزینه‌هاست؟

ب. هزینه‌های سیستم تولید

الف. هزینه‌های سیستم تولید

د. هزینه‌های سیستم مالی و حسابداری

ج. هزینه‌های سیستم موجودی

۵. هدف مدل *EOQ*(Economic Order Quantity) عبارت از:

ب. مینیمم کردن هزینه سفارش است.

الف. مینیمم کردن اندازه سفارش است.

ج. مینیمم کردن هزینه خرید و هزینه سفارش است. د. مینیمم کردن هزینه سفارش و نگهداری موجودی است.

۶. شرکتی برای یک نوع محصول هر بار ۱۵۰۰ واحد سفارش می‌دهد که این مقدار سفارش شرکت برای شش ماه کفايت می‌نماید. هزینه خرید هر واحد این محصول ۱۰ تومان و هزینه هر بار سفارش ۲۵ تومان می‌باشد. اگر درصد هزینه نگهداری سالیانه این محصول ۲۵ درصد در سال و زمان انتظار تحویل کالا برابر ۱۴ هفته (۴ ماه) باشد، هزینه سیستم کنترل موجودی جاری شرکت بدون توجه به هزینه خرید برابر است با:

ب. ۴۳۳ تومان

الف. ۱۲۳۵ تومان

د. ۶۱۳ تومان

ج. ۱۹۲۵ تومان

استان:

گارشناستی (ستی و تجمیع)- گارشناستی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.



نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی، تجمیع و
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۲۲۰۱۴)
استفاده از: (۱) گذ سوی سوال: یک (۱)

۷. با توجه به اطلاعات سوال ۶، اگر سفارش این محصول بصورت بهینه انجام گیرد، مقدار صرفه جویی هزینه‌ها در

سال برابر است با:

ب. ۱۳۱۳ تومان

د. ۵۴۷ تومان

الف. ۱۹۲۵ تومان

ج. ۶۱۳ تومان

۸. با توجه به اطلاعات سوال ۷ نقطه سفارش مجدد بر حسب موجودی در دست برابر است با:

ب. ۶۷ واحد

د. ۴۷ واحد

الف. ۴۳ واحد

ج. ۷۳ واحد

۹. مدت زمان تحویل محصول ۴ ماه، مصرف سالیانه محصول ۱۲۰۰ واحد و مقدار هر بار سفارش محصول ۱۵۰ واحد

است. نقطه سفارش این محصول بر حسب موجودی در دست با کدامیک از مقادیر زیر برابر است؟

ب. ۷۵ واحد

د. ۱۵۰ واحد

الف. ۱۰۰ واحد

ج. ۱۲۵ واحد

۱۰. مقدار EOQ(Economic Order Quantity) برابر ۱۰۰ واحد است. اگر مقدار سفارش برابر ۲۰۰ واحد انتخاب شود،

آنکاه هزینه سیستم چند درصد نسبت به حالت بهینه افزایش می‌یابد؟

ب. ۲۵

د. ۱۰۰

الف. ۱۰

ج. ۵۰

۱۱. سفارش محصولی تنها در بسته‌های ۲۰۰ تایی قابل انجام است، چنانچه تقاضای سالانه این محصول ۲۰۰۰، هزینه

هر بار سفارش ۱۰۰ و هزینه نگهداری هر واحد محصول در سال ۲۰ واحد پولی باشد مقدار اقتصادی هر بار سفارش

چقدر است؟

ب. ۳۰۰

د. ۱۰۰

الف. ۴۰۰

ج. ۲۰۰

۱۲. در صورتی که کمبود کالا مجاز و قابل جبران باشد، حداقل فضای لازم جهت نگهداری این کالا نسبت به حالتی که

کمبود مجاز نباشد:

ب. افزایش می‌یابد.

د. قابل پیش‌بینی نیست.

الف. ثابت است.

ج. کاهش می‌یابد.

استان:

کارشناسی (ستی و تجمیع)- کارشناسی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

پیام نور
 دانشجویان
 پایگاه خبری
PNUNA.COM
 PNU News Agency
 مجاز است.

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱
 رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی، تجمیع و
 مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۲۲۰۱۴)
 استفاده از: گذ سوال: یک (۱)

۱۳. مدل مقدار سفارش اقتصادی (EOQ) را در نظر بگیرید. حال فرض کنید کمبود کالا مجاز و قابل جبران باشد و هزینه کمبود تنها به صورت متغیر (وابسته به زمان) محاسبه شود. در این صورت به ترتیب مقدار بهینه (سفارش اقتصادی، حداقل فضای انبار مورد نیاز، متوسط هزینه کل سالانه) نسبت به زمانی که کمبود مجاز نباشد:

- الف. به ترتیب (بیشتر، کمتر، کمتر) است.
- ب. به ترتیب (کمتر، بیشتر، بیشتر) است.
- ج. به ترتیب (بیشتر، بیشتر، کمتر) است.
- د. به ترتیب (بیشتر، کمتر، بیشتر) است.

۱۴. نرخ تولید محصولی دو برابر نرخ تقاضای آن می‌باشد، به شرط آنکه به موازات تولید محصول، تقاضا برای محصول هم برآورده شود و سیاست آن باشد که پریود زمانی تولید و مصرف (زمان یک سیکل) برابر ۳۰ روز در نظر گرفته شود. به نظر شما چند روز بایستی به تولید پرداخته شود تا آنکه بتوانیم تقاضای تا پایان هر ماه را برآورده کنیم؟

- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| الف. ۲۰ | ب. ۱۵ | ج. ۱۲/۵ | د. ۱۰ |
|---------|-------|---------|-------|

۱۵. در یک مدل موجودی قطعی که ورود کالا به سیستم تدریجی با نرخ ۲۰۰۰ واحد در سال و نرخ تقاضای سالیانه ۱۰۰۰ واحد کالاست، زمان آماده سازی برای تولید ۳ ماه است. اگر در چنین سیستمی هر بار ۲۰۰ واحد کالا سفارش داده شود، نقطه سفارش چقدر است؟

- | | |
|--------------------|------------------|
| الف. صفر واحد کالا | ب. ۵۰ واحد کالا |
| ج. ۱۰۰ واحد کالا | د. ۲۵۰ واحد کالا |

۱۶. در سیستم تولید سفارش اقتصادی، اگر نرخ تولید دستگاه برابر P و نرخ تقاضا هم برابر $\frac{1}{3}$ نرخ تولید باشد. در صورتی که سیکل تولید ۳۰ روز در نظر گرفته شود، مدت زمانی که در هر سیکل دستگاه به تولید می‌پردازد، چقدر است؟

- | | |
|------------|-----------|
| الف. ۵ روز | ب. ۱۰ روز |
| ج. ۱۵ روز | د. ۲۰ روز |

۱۷. اگر زمان انتظار تحویل (Lead Time) کالایی به دو برابر افزایش یابد مقدار سفارش بهینه:

الف. به دو برابر افزایش می‌یابد	ب. افزایش می‌یابد ولی نه به اندازه دو برابر
ج. بدون تغییر می‌مائد.	د. کاهش می‌یابد.

استان:
کارشناسی (ستی و تجمعی)- کارشناسی ارشد

 تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.


 نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱
 رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی، تجمعی و
 مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۲۲۰۱۴)
 استفاده از: گذ سوال: یک (۱)

** پنج سوال ۱۸-۲۲ مربوط به این مسئله است.

متوسط تقاضای محصول در سال ۱۰۰ تن است و مقدار سفارش آن ثابت و برابر ۲۰ تن است. تابع احتمال تقاضای این محصول در طی مدت تحويل در جدول زیر داده شده است:

X	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹
$P(x)$	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1

قیمت هر تن این محصول ۲۰۰۰ تومان است. اگر نقطه سفارش این محصول ۱۷ واحد باشد:

۱۸. موجودی اطمینان این محصول برابر است با:

- الف. ۲ تن ب. ۴ تن ج. ۵ تن د. ۷ تن

۱۹. سطح اطمینان (احتمال نداشتن کمبود در هر دوره سفارش) برابر است با:

- الف. ۹۰٪ ب. ۸۰٪ ج. ۹۵٪ د. ۸۵٪

۲۰. متوجه مقدار موجودی در انبار برابر است با:

- الف. ۱۰ تن ب. ۱۲ تن ج. ۱۵ تن د. ۲۰ تن

۲۱. اگر سطح اطمینان فعلی را ۲۰٪ کاهش دهیم، مقدار سرمایه درگیر در موجودی چقدر کاهش می‌یابد؟

- الف. ۱۰۰۰ تن ب. ۲۰۰۰ تن ج. ۳۰۰۰ تن د. ۴۰۰۰ تن

۲۲. حداقل مجموع مواد در دست به اضافه مواد در سفارش برابر است با:

- الف. ۲ تن ب. ۵ تن ج. ۱۵ تن د. ۱۷ تن

۲۳. افزایش نقطه سفارش مجدد باعث می‌گردد:

- الف. مقدار سفارش کاهش یابد. ب. مقدار سفارش افزایش یابد.

- د. هزینه‌های کسری افزایش یابد. ج. هزینه‌های نگهداری افزایش یابد.

۲۴. در تعیین میزان ذخیره اطمینان برای یک کالا، میزان ذخیره اطمینان به بستگی دارد.

- الف. هزینه خرید هر واحد کالا ب. تعداد سفارشات در سال

- د. توزیع مصرف کالا در مدت زمان تحويل ج. مقدار سفارش کالا

