

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / گذرس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

۱. گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. اولین و آخرین مرحله از مراحل ایجاد و تکامل تکنولوژی در کدام گزینه زیر درست بیان شده است؟

- ب. تحقیقات کاربردی - پایه‌ای
- ج. تحقیقات توسعه‌ای - کاربردی
- الف. دوربین عکاسی
- ب. سیمان
- د. رادیو سازی
- ج. اتومبیل سازی
- الف. حمل و نقل
- ب. آب فرآوری
- د. مواد اولیه
- ج. تکنولوژی
- الف. بالا بودن هزینه سرانه تولید
- ج. از ماشین آلات تخصصی استفاده می‌شود.

۲. کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های کارخانه‌های شیمیایی می‌باشد؟
- ب. مبالغه بودن عملیات برنامه‌ریزی
  - د. حجم زیاد تولید انجام می‌شود.
  - الف. تغییرات تقاضا بسیار کم باشد
  - ج. طرح محصول ثابت نباشد.

۳. کدامیک از نمادهای زیر در نمودارهای فرایند عملیات به مفهوم آغاز یا پایان کار می‌باشد؟

..... الف.       ب.       ج.       د.

۴. در زمان سنجی منظور اساسی آن است که زمان اجرای کار توسط کارمند یا کارگر متوسط از نظر مهارت و سرعت در بدست آید.

- الف. وضعیت بحرانی
- ب. وضعیت عادی
- ج. وضعیت اضطراری
- د. وضعیت ایده‌آل
- الف. ۱۰ سال
- ب. بین ۱۰ تا ۱۵ سال
- ج. بین ۱۵ تا ۲۰ سال
- د. سالهای طولانی و زیاد

\* توجه به اطلاعات موجود شرکت پارس که در زیرآمده است به سوالات ۹ و ۱۰ پاسخ نماید.

کل تقاضا در سال = ۱۰۰۰۰ واحد در سال

هزینه هر بار سفارش = ۲۰۰ ریال

هزینه نگهداری هر واحد کالا در سال = ۲۵ ریال

۵. میزان مقررین به صرفه هر بار سفارش (EOQ) برابر کدام مقدار زیر می‌باشد؟

الف. ۱۲۲.۶      ب. ۳۴۶.۴      ج. ۱۲۸      د. ۲۰۵.۷

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت تولید

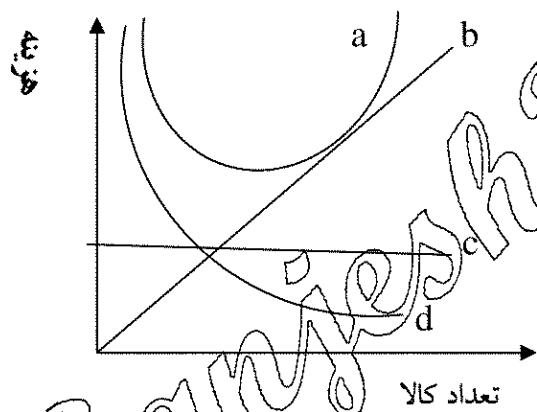
رشته تحصیلی / گذرس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

Kendall سوی سوال: یک (۱) استفاده از: مجاز است. منع: -- ماشین حساب

۱۰. مجموع هزینه‌های مورد انتظار در هر بار سفارش برابر کدام مقدار زیر می‌باشد؟

الف. ۱۲۰۰۰      ب. ۲۰۶۰۲      ج. ۸۶۰      د. ۵۰۰۱۲۵

۱۱- در نمودار زیر کدام منحنی، هزینه نگهداری کالا را نشان می‌دهد؟



۱۲. تعداد دفعات سفارش کالا از طریق کدام فرمول زیر محاسبه می‌شود؟

$$N = \sqrt{\frac{RC_1}{rC_S}}$$

$$ts = \sqrt{\frac{rC_S}{RC_1}}$$

$$N = \sqrt{\frac{rC_1}{RC_S}}$$

$$N = \sqrt{\frac{rRC_1}{C_S}}$$

۱۳. کدام گزینه زیر درست بیان شده است؟

الف. برنامه‌ریزی و نظارت بر تولید از نظام‌های اصلی تولید می‌باشد.

ب. Product به مفهوم محصول می‌باشد.

ج. Sub assembly به مفهوم قسمت یا جزء می‌باشد.

د. مهندس طراح درباره نحوه تولید تصمیم می‌گیرد.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

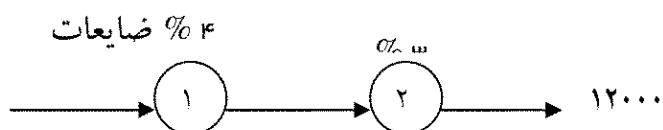
نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / گذرسان: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

۱۳. استفاده از: ماشین حساب      مجاز است.      منع: --      ۱۳ سوی سوال: یک (۱)

۱۴. نمودار زیر خط تولید یک نوع محصول را نشان می‌دهد که شامل دو ایستگاه تولیدی می‌شود، تعداد قطعات خروجی به ماشین

اول برابر کدام مقدار زیر است؟



د. ۱۱۲۲

ج. ۸۰۳

ب. ۱۷

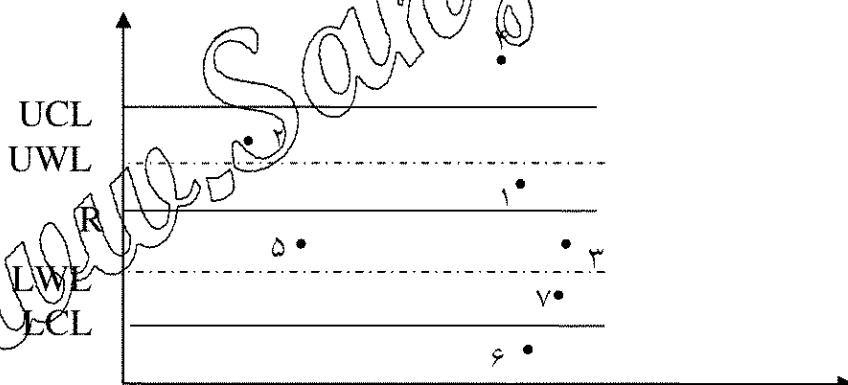
الف. ۱۰۵۳

۱۵. هدف نهایی از بازرسی و نظارت بر کیفیت یک کام گزینه مطرح شده است؟

- الف. کاهش خرابیها و تعمیرات  
ب. به صفر رساندن درصد معایب و خرابیها  
ج. افزایش تولید محصول  
د. تولید در زمان مناسب انجام شود

۱۶. نمودار نظارت بر کیفیت یک نوع ماشین قطعه سازی بر رسم شده است، نمونه برداری در کدام مرحله تحت نظارت

نمی‌باشد؟



ب. نمونه‌های مرحله ۱ و ۷

الف. نمونه‌های مرحله ۱، ۶ و ۷

د. نمونه‌های مرحله ۱، ۲، ۴ و ۶

ج. نمونه‌های مرحله ۴ و ۶

۱۷. برای نشان دادن نمودار نظارت بر تعداد اقلام معیوب از کدام نمودار زیر استفاده می‌شود؟

الف. نمودار  $\bar{X}$

ب. نمودار R

ج. نمودار P

الف. نمودار  $\bar{X}$

ج. نمودار P

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / گذرس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

Kendal سوی سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع: --

\* با توجه به مسئله زیر به سوالهای ۱۱ و ۱۹ پاسخ دهید.

بازرگانی روشی کیفیتی روی ۱۰۰ نمونه ۱۰۰ تایی مطابق جدول زیر در عملیات تولید میلنگسازی انجام شده است.

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	شماره
۱	۱/۵	۷	۴	۳	۲/۷	۲/۸	۷	۲/۴		درصد خرابی

۱۸. مقدار  $\bar{P}$  برابر کدام گزینه می‌باشد؟

الف.  $\frac{۴}{۹.۵} \%$

ب.  $\frac{۴}{۷.۸} \%$

ج.  $\frac{۴}{۴.۱} \%$

۱۹. مقدار UCL برابر کدام گزینه می‌باشد؟

الف.  $\frac{۴}{۴۷.۷} \%$

ب.  $\frac{۴}{۴۷.۷} \%$

ج.  $\frac{۴}{۴۶.۶} \%$

۲۰. در نمودار P برای محاسبه مقدار LCL از کدام یک از فرمول‌های زیر استفاده می‌کنیم؟

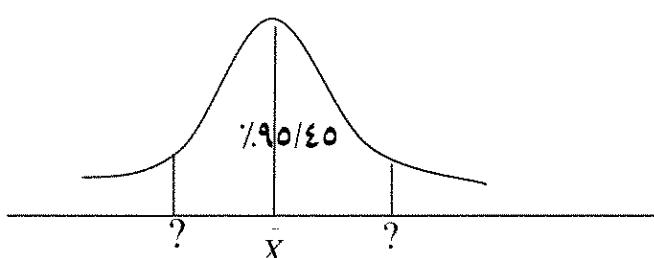
$$P' - \sqrt{\frac{P'(1-P')}{N}}$$

$$P' - \sqrt{\frac{P'(1-P')}{N}}$$

$$P' + \sqrt{\frac{P'(1-P')}{N}}$$

$$P' + \sqrt{\frac{P'(1-P')}{P'}}$$

۲۱. در نمودار بهنجار و طبیعی زیر  $\frac{۹۵}{۴۵} \%$  داده‌ها یا نمونه‌ها در چه دامنه‌ای از میانگین نمونه‌ها قرار می‌گیرد؟



الف.  $\bar{X} \pm ۴\sigma$

ب.  $\bar{X} \pm ۱\sigma$

ج.  $\bar{X} \pm ۲\sigma$

د.  $\bar{X} \pm ۳\sigma$

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / گذرس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

Kendisi سوی سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع: --

۲۲. اگر اطلاعات فروش شرکتی در ۹ سال به شرح زیر باشد، معادله خط روند فروش شرکت در کدام گزینه درست آمده است؟

$$\sum y = 300, \sum x^2 = 204, \sum xy = 1250, \sum x = 36$$

ب.  $y = 0/48x + 59/112$

د.  $y = 0/72x + 28$

الف.  $y = 0/25x + 28$

ج.  $y = 0/50x + 30$

۲۳. اگر زمان انجام یک فعالیت مطابق با جدول زیر باشد زمان خوش بینانه این فعالیت در کدام گزینه آمده است؟

زمان برآورد شده	زمان بد بینانه	زمان محتمل	زمان خوش بینانه
۶	۹	۵	?

الف. ۶

ب.  $5/3$

ج. ۷

۲۴. کدامیک از عملیات و کارهای زیر جزو کارهای مستقیم در صنعت و تولید می‌باشد؟

الف. آموزش برشکاری قطعات تولیدی

ب. بسته بندی

ج. حمل و نقل

۲۵. مساله تعمیرات و نگهداری چه نوع ارتباطی با نظارت بر کیفیت دارد؟

الف. مستقیم

ب. غیر مستقیم

ج. معکوس

د. ارتباطی ندارد

### «سؤالات تشریحی»

۱. واحدهای تحقیق و توسعه چه نقش و وظایفی در واحدهای تولیدی دارند، توضیح دهید. (۱ نمره)

۲. نتایج حاصل از حرکت سنگی را نام ببرید. (۱ نمره)

۳. در تولیدات کارخانه‌ای میزان ۱۰٪ خرابی قابل قبول است و این کارخانه تمايل دارد برای نظارت بر مرغوبیت عملیات تولیدات خود از نمودار نظارت بر تعداد قطعات معیوب استفاده کند و برای این منظور نمونه ۱۰۰ تایی را بررسی می‌کند.

به کمک فرمول نمودار  $d$  وضعیت کیفیت کارخانه را بررسی کنید. (۱ نمره)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد  ندارد

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / گذرسو: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۶) - مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۲)

۱) گذرسوی سوال: یک (۱) استفاده از: مجاز است. منع: -- ماشین حساب

۴. با توجه به جدول زمانی فعالیت‌های یک پروژه که در زیر آمده است، مطلوب است:

الف. شبکه پروژه را رسم کنید. (۱ نمره)

ب. مسیر بحرانی را مشخص کنید. (۱ نمره)

فعالیت	زمان انجام	پیش نیاز	فعالیت
۶	-		الف
۴	الف		ب
۲	ب		س
۵	الف		د
۴	الف		ز
۳	ب		ق
۶	ز		م
۵	س		ل
۹	ق-د-م		ج

۵. اطلاعات موجودی یک شرکت صنعتی به شرح زیر است:

حداکثر موجودی مجاز کالا ۳۰۰ و ذخیره احتیاطی ۲۵ واحد کالا، زمان مصرف موجودی بیش از نیاز و مدت زمان مورد نیاز برای دریافت کالا پس از سفارش ۳۰ روز می‌باشد.

مطلوب است:

نقشه تجدید سفارش و زمان نقطه سفارش را بدست آورید و آن را روی نمودار نشان دهید. (۱ نمره)