

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد  ندارد

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۸۳)

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

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

۱. برای تشکیل هر سیستم تولیدی ابتدا کدام تصمیم زیر باید گرفته شود؟

- الف. طراحی نمودارهای سازمانی
- ب. چه محصولی باید ساخته شود.
- ج. تدوین برنامه ریزی های تولید
- د. استخدام نیروی کار

۲. بهترین عامل تعیین کننده تصمیم گیری ظرفیت، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف. نمودارهای فرآورش
- ب. برنامه ریزی تولید
- ج. برنامه ریزی تعمیرات
- د. نمودار سازمانی

۳. طبق نظر پاتن راز موفقیت در مرحله معرفی محصول چیست؟

- الف. تحقیق و میزان مهارت مهندسان
- ب. تحقیق و سرمایه
- ج. سرمایه و میزان مهارت کارگران
- د. تحقیق و برنامه ریزی تولید

۴. انتخاب مقدماتی شفوق روش های تولید در کدام مرحله هر طراحی فرایندها انجام می گیرد؟

- الف. مرحله اول
- ب. مرحله دوم
- ج. مرحله سوم
- د. مرحله چهارم

۵. تفاوت هزینه فرایندها نتیجه سوءاستفاده ناشی از کدام مورد زیر است؟

- الف. طراحی ساختار سازمانی
- ب. برنامه ریزی تولید
- ج. جانشینی کارگران ماهر به جای سرپرست تولید
- د. جانشینی سرمایه به جای نیروی کار

۶. کدام عبارت زیر صحیح است؟

- الف. هزینه تجهیزات برگشت مجدد پایین است.
- ب. هزینه فرایند تولید برگشت مجدد پایین است.
- ج. تکنولوژی جهت برگشت مجدد به طور کافی توسعه یافته است.
- د. استفاده از مواد اولیه ارزانتر مواد بازیافتی است.

۷. تعیین و تعریف نوع تکنولوژی به عنوان یکی از شیوه های تامین ظرفیت در کدام مرحله از مراحل مطالعاتی تعیین ظرفیت در بلند مدت انجام می گیرد؟

- الف. مرحله اول
- ب. مرحله دوم
- ج. مرحله سوم
- د. مرحله چهارم

۸. در فرمول تعیین راندمان مراحل:  $E = 1 - \frac{DT + ST}{D}$ , زمان انتظار عملیات در هر دوره (ساعت) در کدام گزینه درست آمده است؟

$$H = DT + ST$$

$$H = \frac{DT + ST}{D} - 1$$

$$H = D - DT + ST$$

$$H = \frac{DT + ST}{D}$$

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد  ندارد

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۸۳)

Kendisi سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۹. روشی که در فراهم کردن سرویس‌های کارخانه استفاده می‌شود به کدام یک از موارد زیر بستگی دارد؟
- الف. تجهیزات
  - ب. سرمایه
  - ج. اندازه و طراحی ساختمان
  - د. نیروی کار
۱۰. کارخانه‌های قدیمی به واسطه ..... دارای پنجره‌های ..... بودند.
- الف. ازان بولن پنجره سازی - بزرگ
  - ب. راحتی نصب پنجره - بزرگ
  - ج. هزینه زیاد پنجره سازی - کوچک
  - د. مشکلات نصب پنجره - کوچک
۱۱. کدام عبارت زیر صحیح بیان شده است
- الف. زمان بندی مرحله گردآوری اطلاعات در داخل گوناگون استقرار کارخانه کاری، آسوده و ساده می‌باشد.
- ب. نمودار فرایند عملیت برای استقرار مهم‌نمی‌باشد.
- ج. ظرفیت تولید برای هر عملیات، عکس زملی استاندارد می‌باشد.
- د. ظرفیت تولید برای تعداد محدودی از عملیات‌های از متن استقرار رابطه‌ای مستقیم دارد.
۱۲. برای استفاده از فضای بالاسر، به طریق جریان نقاله‌ای طراحی الگوی جریان عمودی، به ..... احتیاج دارد.
- الف. تمرکز بیشتر
  - ب. تمرکز کمتر
  - ج. عدم تمرکز بیشتر
  - د. عدم تمرکز
۱۳. در فرمول  $\varphi = \frac{\varepsilon + n}{\varepsilon + n + 1}$  اگر  $1 > \varphi$  باشد چند ماشین به اپراتور تخصیص می‌یابد؟
- الف. ۲
  - ج. ۱
  - ب. -۱
  - n + ۱
۱۴. تعداد اپراتورها به تعداد کدام مورد زیر بستگی دارد؟
- الف. کارگران خط تولید
  - ب. ماشین آلات
  - ج. سرپرستان خط تولید
  - د. طراحی نمودار جریان
۱۵. مشکل اساسی و علت آن در روش اولویت جهت ارزیابی طراحی استقرار در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟
- الف. غیر خطی بودن عوامل - به دلیل اختلاف زیاد است.
- ب. خطر بودن عوامل - به دلیل اختلاف جزئی است.
- ج. غیرخطی بودن عوامل و عدم تشخیص عوامل بهتر - به دلیل اختلاف جزئی است.
- د. غیرخطی بودن عوامل و عدم تشخیص عوامل بهتر - به دلیل اختلاف خیلی زیاد است.
۱۶. کدامیک از روش‌های زیر از روش‌های کمی در ارزیابی طراحی استقرار و جایابی کارخانه می‌باشد؟
- الف. روش اولویت مطلوب
  - ب. روش رتبه‌ای
  - ج. روش ارزش ماتریس
  - د. استقرار وسائل و تجهیزات انفرادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۸۳)

مجاز است. منع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۷. اگر فرض کنیم که هزینه با محدود مسافت هندسی بین  $P_i$ ,  $X$  نسبت مستقیم دارد بنا به کدام فرمول زیر، می‌توان گفت که تمام مسائل جایابی به مسائل جاذبیت موسومند؟ توجه: پرنتزهایی که خط خورده‌اند اضافی‌اند.

$$F(x) = \sum_{c=1}^m W_i [(x - a_i)^2 + (y - b_i)^2] \quad \text{ب.} \quad F(x) = \sum_{c=1}^m W_i [(x - a_i)^2 + (x - b_i)^2] \quad \text{الف.}$$

$$F(x) = \sum_{c=1}^{m+1} [(y - b_i)^2 + (x - b_i)^2] \quad \text{د.} \quad F(x) = \sum_{c \neq i}^m [(y - a_i)^2 + (x - b_i)^2] \quad \text{ج.}$$

۱۸. در فرمول ضریب زاویه  $Ni$  هنگامی که  $Si$  برابر صفر باشد خطوط حاشیه‌ای در محل  $i$  و  $j$  به کدام صورت زیر مطرح می‌شوند؟

الف. افقی د. مورب با شبیه زیاد ب. مورب با شبیه نیز ج. عمودی

۱۹. نمودارهای اپراتور- ماشین، فقط به مواردی (از نویل محدود) می‌شود در آنها کار مرحله تولید از یک توزیع ..... پیروی می‌کند.

الف. معین و غیراحتمالی ج. نامعین و احتمالی

۲۰. ترتیب استقرار ایستگاه‌های کاری در داخل دفتر شبیه کدام طرح استقرار کارخانه می‌باشد؟

الف. استقرار فرایندی ب. استقرار تلفیقی ج. استقرار محصولی د. استقرار ثابت

۲۱. از نظر طرح استقرار، کدام عامل زیر تعیین کننده چگونگی استقرار دفاتر و تجهیزات می‌باشد؟

الف. تعداد کارکنان خطوط تولید ب. تعداد سطوح سلسله مرابط

ج. تعداد کارکنان بخش خدمات پزشکی د. تعداد واحدهای موجود در سازمان

۲۲. منطقی‌ترین راه جلوگیری از سر و صدا استفاده از کدام روش زیر می‌باشد؟

الف. استفاده از مواد جذب کننده صدا در محیط ب. جدا کردن منع سر و صدا

ج. کنترل سر و صدا در منبع د. استفاده کارگران از گوشی

۲۳. کدام یک از انواع طراحی‌های زیر می‌توان بارها به طور نامحدود تکرار کرد و از نظر اجرا ساده‌ترین طرح می‌باشد و همچنین هزینه‌های ساختمانی نسبتاً پایینی هم دارد؟

الف. طرح توسعه مستقیم ب. طرح توسعه آینه‌ای ج. C شکل

۲۴. کدام یک از اصطلاحات زیر به مفهوم طبقه پایه‌دار که به عنوان یکی از روش‌های انبار کردن مطرح است می‌باشد؟

الف. shelves ب. Racks ج. stacking د. Bins

۲۵. با توجه به داده‌های موجود در خط تولید یک شرکت که عبارتند از پارامتر بهره‌گیری  $p = 0.6$  و تعداد بطری‌های منتظر در صف  $L = 5$  پراش تعداد بطری‌های در صف برابر کدام مقدار زیر می‌باشد؟

الف. ۱۷/۵ ب. ۱۵/۵ ج. ۱۲/۵ د. ۱۰

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد  ندارد

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۸۳)

مجاز است. منع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

### سوالات تشریحی

۱. کارخانه‌ای متعهد شده که ۱۴۰۰۰ کالا برای مشتری تولید کند، در حالی که زمان فرایند هر محصول ۷/۲ دقیقه و راندمان تجهیزات برای سه شیفت در روز برابر ۹۰٪ برآورد شده است. مطلوب است، تجهیزات مورد نیاز برای تولید چه تعداد باید باشد؟ (۱ نمره)

۲. در یک خط تولید، ضایعات تولیدی ۱۰٪ می‌باشد. برای اینکه در هر ساعت ۱۲۵ واحد کالای تمام شده تولید شود.  
 الف. مقدار تولید یا نرخ تولید گذ ساعده را بدست آورید؟ (۱ نمره)  
 ب. اگر زمان استاندارد عملیات ۵۰٪ ساعت برای هر قطعه باشد، ظرفیت تولید را محاسبه کنید؟ (۱ نمره)

۳. اطلاعات زیر در مورد تجهیزات فعلی موجود است. هر یکی از این نقاط مختلف را محاسبه کنید. (۱ نمره)  
 تجهیزات فعلی:  $P_1 = (13, 2)$ ,  $P_2 = (1, 5)$ ,  $P_3 = (11, 8)$  و

$$W_1 = \frac{1}{13}, W_2 = \frac{1}{5}, W_3 = \frac{1}{11}$$

۴. آنالیز منحنی  $P.Q$  (محصول کمیت) برای طبقه‌بندی مواد را تشریح نمایید. (۱ نمره)

۵. تکنیک CRAFT به چه منظوری استفاده می‌شود؟ منحصرأً شرح دهید. (۱ نمره)