

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

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

۱. کدام گزینه زیر، مراحل ایجاد و تکامل تکنولوژی را درست بیان می‌کند؟

الف. تحقیقات پایه ای، کاربردی، توسعه‌ای

ب. تحقیقات کاربردی، پایه‌ای، توسعه‌ای

ج. تحقیقات کاربردی، توسعه‌ای، پایه‌ای

د. تحقیقات توسعه‌ای، کاربردی، پایه‌ای

۲. رشته مدیریت تولید جزو کدام علوم زیر قرار می‌گیرد؟

الف. علوم ریاضی

ب. علوم مهندسی صنایع

ج. علوم چند رشته‌ای

د. علوم تجربی

۳. "درجه و میزان نیل به اهداف تعیین شده" مفهوم کدام گزینه زیر را می‌رساند؟

الف. کارایی

ب. کارسنجی

ج. بهره‌وری

د. اثربخشی

۴. در سیر تکاملی کالا در نظام تولید، کدام واحد مطرح در گزینه‌ها قبل از واحد نظامها می‌باشد؟

الف. واحد تحقیق و توسعه

ب. واحد ساخت

ج. واحد برنامه ریزی و نظارت بر تولید

د. واحد نظارت فنی

۵. کدام یک از موارد زیر شامل تحلیل‌های اقتصادی که قبل از اجرای طرح انجام می‌شود، می‌باشد؟

الف. هزینه‌های عملیاتی

ب. مدت زمان نصب

ج. چگونگی قیمت گذاری

د. موجودی مواد اولیه

۶. کدام یک از هزینه‌های زیر در زمره هزینه‌های مهم سرمایه‌ای قرار می‌گیرد؟

الف. هزینه استهلاک

ب. هزینه تامین مواد اولیه

ج. هزینه توزیع

د. فاضلاب صنعتی

۷. برای احداث یک کارخانه در دو شهر تهران و اصفهان هزینه‌ها به شرح زیر برآورد شده است. کدام گزینه در مورد محل احداث درست آمده است؟

اصفهان	تهران	
۱۴۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	هزینه‌های سرمایه‌ای
۹۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰	هزینه‌های بهره‌برداری

الف. تهران، چون سودآوری را در بلند مدت بیشتر می‌کند.

ب. اصفهان، چون به مدت ۱/۳۳ سال اضافه سرمایه گذاری اولیه را جبران می‌کند.

ج. اصفهان، چون به مدت ۲/۳۳ سال اضافه سرمایه گذاری اولیه را جبران می‌کند.

د. اصفهان، چون به مدت ۳/۳۳ سال اضافه سرمایه گذاری اولیه را جبران می‌کند.

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری

۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۸. کدام گزینه از ویژگی های نظام پیوسته تولید محسوب می شود؟

الف. حجم زیاد محصولات

ب. استفاده از آلات چند کاره

ج. تنوع محصولات

د. پایین بودن سرعت تولید

۹. در نمودار فرایند عملیات تولید کولر گازی که در زیر ترسیم شده است، تعداد تاخیرها (نماد) در کدام گزینه آمده است؟

الف. ۳

ب. ۲

ج. ۱

د. ۴

۱۰. اهمیت بکارگیری کدام یک از طرح های زیر (طرح های استقرار) به واسطه نیازی است که به برنامه ریزی کارآمدتر و ایجاد

هماهنگی و نظارت بهتر در فعالیت های کلیدی و در منابع مورد استفاده در فرایند تولید می باشد؟

الف. استقرار ترکیبی

ب. استقرار بر مبنای نوع عملیات

ج. استقرار محل ثابت

د. استقرار بر مبنای خط تولید

۱۱. کدام گزینه به عنوان نقطه قوت طرح استقرار براساس فرایند عملیات محسوب می شود؟

الف. کارایی کارگران افزایش می یابد.

ب. حمل و نقل مواد به مراتب ارزان تر است.

ج. کارایی کارگران کاهش می یابد.

د. سرپرستی تخصصی تر امکان پذیر نیست.

۱۲. استقرار بر مبنای فرایند عملیات برای کدام یک از کارخانه های زیر مقرون به صرفه است؟

الف. کارخانه های بزرگ

ب. کارخانه بسیار بزرگ

ج. کارخانه های متوسط

د. کارخانه های کوچک

۱۳. کدام یک از موارد زیر جزو اهداف استفاده از مکان و طرح استقرار داخلی می باشد؟

الف. استفاده بهینه از فضای موجود

ب. طولانی شدن زمان فرایند عملیات

ج. بهبود کیفیت تولید

د. پیچیدگی فرایند تولید

۱۴. در تعمیرات حفاظتی، طبق برنامه زمانبندی شده برای تعمیرات و نگهداری، قطعات وقتی تعویض می شوند که

الف. نیمه عمر آنها فرا رسیده باشد.

ب. عمر آنها تقریباً تمام شده یا رو به پایان باشد.

ج. وقتی قطعه معیوب شود.

د. وقتی که از طول عمرشان گذشته باشد.

۱۵. به طور کلی زمان اجرای هر یک از اجزا کار نباید از دقیقه کمتر باشد.

الف. ۰/۰۰۶

ب. ۰/۰۰۷

ج. ۰/۰۰۳

د. ۰/۰۰۹



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت تولید
رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری
۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶
کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

۱۶. فرجه استراحت هر بار در دو نوبت قبل از ظهر و بعد از ظهر در کدام دامنه زمانی زیر تعریف شده است؟

الف. بین ۱۵ تا ۳۵ دقیقه ب. ۳۰ دقیقه ج. بین ۱۵ تا ۲۰ دقیقه د. بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه

۱۷. عبارت " به مدت زمان بین سفارش تا دریافت جنس " مفهوم کدام اصطلاح زیر را می‌رساند؟

الف. زمان سفارش ب. زمان خرید ج. زمان بهینه سفارش د. زمان انتظار

۱۸. در فرمول نقطه تجدید سفارش ، مفهوم U در کدام گزینه آمده است؟

الف. تقاضای سالیانه ب. زمان انتظار ج. نسبت مصرف د. حداقل موجودی

۱۹. برگ عملیات توسط کدام یک از افراد زیر تنظیم می‌شود؟

الف. مهندس روشها ب. مدیر تولید ج. مهندس طراح د. مهندس تولید

۲۰. در عمل مشکل ترین نوع برنامه ریزی و نظارت بر تولید در کدام یک از صنایع زیر وجود دارد؟

الف. صنایع آلومینیم ب. صنایع فولاد ج. صنعت نفت د. صنایع هواپیما سازی

۲۱. تعداد افرادی که برای استخدام پیش بینی می‌شوند، از تعداد محاسبه خواهد بود.

الف. همیشه - کمتر ب. همیشه - بیشتر ج. گاهی اوقات - بیشتر د. گاهی اوقات - کمتر

۲۲. محور نظام نظارت بر کیفیت را کدام یک از موارد زیر تشکیل می‌دهد؟

الف. انسانیت انسان ب. ابزار و تجهیزات

ج. روشها و تکنولوژی د. شیوه برنامه ریزی و نظارت

۲۳. زمان اندازه گیری شده برای انجام کاری ۲/۶ دقیقه می‌باشد. ضریب مهارت و کوشش کارگر مربوطه (۰/۰۵-) است. اگر کارایی کارگر

متوسط ۰/۱۰۰ در نظر گرفته شود کارایی کارگر فوق برابر کدام مقدار زیر است؟

الف. ۰/۸۰ ب. ۰/۷۵ ج. ۰/۹۰ د. ۰/۹۵

* با توجه به اطلاعات موجود شرکت پارس که در زیر آمده است ، به سوالات ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ پاسخ دهید:

کل تقاضا در سال = ۹۰۰۰ واحد در سال هزینه هربار سفارش = ۴۰۰ ریال

هزینه نگهداری هر واحد کالا در ماه = ۳۰ ریال

۲۴. میزان مقرون به صرفه هر بار سفارش (مقدار اقتصادی سفارش) برابر کدام مقدار زیر می‌باشد؟

الف. ۱۲۶ ب. ۱۴۱ ج. ۱۳۸ د. ۱۰۰

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری

۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۵. مجموع هزینه های مورد انتظار کدام مقدار می باشد؟

د. ۵۰۹۱۲

ج. ۷۰۶۰

ب. ۳۰۶۴۱

الف. ۱۲۰۰۰

۲۶. تعداد دفعاتی که باید سفارش داده شود، با کدام یک از گزینه ها برابر می باشد؟

د. ۷۰

ج. ۵۰

ب. ۴۰

الف. ۶۴

۲۷. فواصل زمانی تهیه کالا در کدام گزینه آمده است؟

د. $\frac{1}{\sqrt{4800}}$

ج. $\frac{1}{3000}$

ب. $\frac{1}{\sqrt{4050}}$

الف. $\frac{1}{3050}$

۲۸. در فرمول نقطه تجدید سفارش $R.P = U.L + S$ کدام متغیر زیر زمان انتظار یا مدت تحویل کالا به روز را نشان می دهد؟

د. $U.L$

ج. U

ب. L

الف. S

۲۹. هزینه های سفارش با کدامیک از فرمول های زیر محاسبه می شود؟

د. $\frac{Rq}{C_S}$

ج. $\frac{q}{R} C_S$

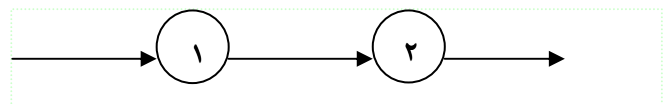
ب. $\frac{R}{q} C_S$

الف. $\frac{R}{q}$

۳۰. نمودار زیر خط تولید یک نوع محصول را نشان می دهد که شامل دو ایستگاه تولیدی می شود، تعداد قطعات ورودی به ماشین اول برابر

کدام مقدار زیر است؟

۱۰۰۰ ضایعات ۸٪ ضایعات ۴٪ ضایعات



د. ۱۱۳۲

ج. ۸۱۰۳

ب. ۶۵۰

الف. ۸۵۱۰

۳۱. کدامیک از علامت های اختصاری زیر به مفهوم حد اخطار بالا ست؟

د. LCL

ج. UCL

ب. LWL

الف. UWL

۳۲. از کدام نماد زیر برای نمودار نظارت برنسبت اقلام معیوب استفاده می شود؟

د. نمودار P

ج. نمودار d

ب. نمودار R

الف. نمودار \bar{X}

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

* با توجه به مسئله زیر به سوالات ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶ پاسخ دهید:

بازرسی های کیفیتی که روی ۱۰ نمونه ۱۰۰ تایی در عملیات تولید کولر گازی انجام شده است که در جدول زیر آمده است:

شماره نمونه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد خرابی	۵	۱۰	۷	۸	۶	۳	۴	۷	۹	۱

۳۳. اگر در تکنیک پرت ($PERT$) زمان خوشبینانه یک فعالیت ۱۱ روز و بدبینانه ۲۵ روز و زمان برآورد شده ۱۸ روز باشد. زمان محتمل در کدام گزینه آمده است؟

الف. ۱۳ روز ب. ۱۸ روز ج. ۱۰ روز د. ۱۵ روز

۳۴. مقدار \bar{d} برابر کدام گزینه می باشد؟

الف. ۳ ب. ۷ ج. ۶ د. ۹

۳۵. مقدار \bar{P} برابر کدام گزینه می باشد؟

الف. ۰/۱۱ ب. ۰/۱۴ ج. ۰/۱۰ د. ۰/۰۶

۳۶. مقدار UCL در نمودار d مربوط به مسئله در کدام گزینه آمده است؟

الف. ۱۲/۱۱ ب. ۱۳/۱۲ ج. ۶/۱۰ د. ۷/۰۶

۳۷. مقدار LCL در نمودار d مربوط به مسئله در کدام گزینه آمده است؟

الف. ۱/۱۲۵ ب. ۱۳/۱۲ ج. ۸/۱۰ د. ۷/۴۶

۳۸. در نمودار P برای محاسبه مقدار UCL از کدام یک از فرمول های زیر استفاده می کنیم ؟

$$\begin{array}{ll} \text{الف. } P' - 3\sqrt{\frac{P'(1-P')}{N}} & \text{ب. } P' - \sqrt{\frac{P'(1-N)}{P'}} \\ \text{ج. } P' + \sqrt{\frac{P'(1-P')}{P'}} & \text{د. } P' + 3\sqrt{\frac{P'(1-P')}{N}} \end{array}$$

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی و کد درس: حسابداری

۱۲۱۸۰۹۵ - ۱۲۱۴۱۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۳۹. اطلاعات هزینه و درآمد شرکت تولیدی پرشین در جدول زیر آمده است، مقدار تولید در نقطه سربه سر شرکت برابر کدام گزینه می باشد؟

۱۵۰	قیمت فروش هر واحد
۶۰	هزینه متغیر هر واحد
۱۰۰۰۰۰۰	هزینه ثابت

د. ۱۱۱۱۱۱

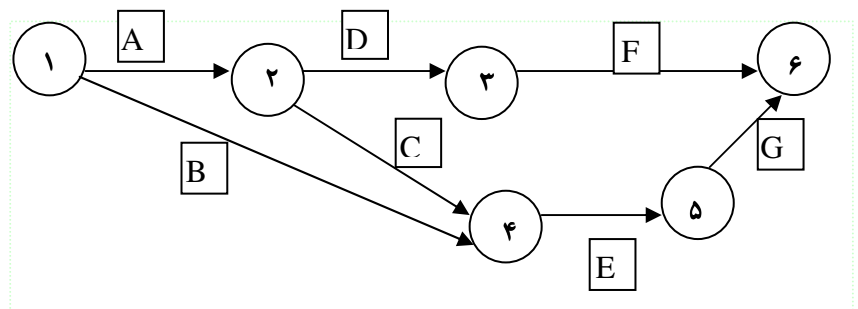
ج. ۲۲۲۲۲۲

ب. ۲۵۰۰۰۰

الف. ۳۳۵۵۲۵۰

۴۰. با توجه به نمودار و جدول زمانی فعالیت های یک پروژه که در زیر آمده است. مسیر بحرانی در کدام گزینه آمده است؟

فعالیت	زمان انجام فعالیت
A	۲
B	۳
C	۵
D	۴
E	۱
F	۲
G	۴



ب. ADF

د. ACFD

الف. ABEG

ج. ACEG