



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ نظری: --- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی
رشته تحصیلی / گذار: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱۵

گذاری سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع:

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

۱. در مراحل طراحی کارخانه، تعیین استانداردهای تولید بر عهده کدام دپارتمان است؟

- الف. دپارتمان تولید
ب. دپارتمان فروش
ج. دپارتمان مهندسی صنایع
د. دپارتمان کنترل فرایند

۲. کدامیک از موارد زیر اهمیت طراحی کارخانه را نشان می دهد؟

- الف. وجود طرح مناسب و کارآمد برای جریان مواد ، مقدمه تولید اقتصادی است.
ب. ترتیب درست دستگاه ها باعث می شود تا کلیه فعالیت ها با کارایی بیشتری انجام گیرد
ج. الگوی جریان مواد خوب بر اساس ترتیب فیزیکی مناسب از همه تجهیزات ، مواد و غیره است.
د. همه موارد فوق صحیح است.

۳. کدامیک از عوامل زیر بر طراحی کارخانه تأثیرگذار نمی باشد؟

- الف. گزارشات امکان سنجی
ب. فناوری تولید
ج. نگهبانی و حراست
د. مدیریت و سهامداران

۴. در الگوریتم SLP کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟

- الف. بالانس خط تولید و آنالیز PQ
ب. آنالیز PQ و نمودار جریان مواد و رابطه فعالیت ها
ج. تعیین شیوه و فرآیند ساخت تولید و رابطه فعالیت ها
د. تعیین شیوه و فرآیند ساخت تولید و نمودار PQ

۵. در مطالعات امکان سنجی کدامیک از جنبه های زیر در نظر گرفته نمی شود؟

- الف. مطالعه خصوصیات بازار
ب. مطالعات فنی و تکنولوژی
ج. مطالعات مالی و اقتصادی

۶. کدامیک از انواع مدل های تصمیمگیری چند شاخصه نمی باشد؟

- الف. تحلیل سلسله مراتبی
ب. برنامه ریزی آرمانی
ج. مجموع ساده وزنی

۷. در کدام مرحله رقابت بین رقبا بخوبی محسوس است؟

- الف. مرحله رشد
ب. مرحله اشباع
ج. مرحله نزول
د. مرحله بلوغ

۸. در رویه طراحی تولید ، طراحی عملیات بعد از و قبل از می باشد

- الف. طراحی محصول- طراحی کارخانه
ب. طراحی محصول - طراحی فرآیند
ج. طراحی فرآیند- طراحی محصول

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۱ از ۶

تابستان ۱۳۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ نظری: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰ ۱۵

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

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

۹. هدف از تحلیل ارزش :

الف. یافتن راه هایی است که کارکرد و قابلیت محصولی را در سطح مورد نظر یا بالاتر حفظ و هزینه ها را کاهش دهد

ب. یافتن راه هایی برای کاهش قیمت و هزینه در جهت افزایش تولید.

ج. یافتن راه هایی برای کاهش هزینه بازاریابی در جهت افزایش میزان تقاضا.

د. یافتن راه هایی برای افزایش کیفیت محصول

۱۰. کدامیک از مزایای روش استقرار محصولی نمی باشد؟

الف. سیکل زمانی تولید کوتاه است.

ب. امکان گم شدن بعضی مواد بسیار کم است.

ج. نظارت و کنترل برنامه ریزی تولید ساده است.

د. انعطاف‌پذیری بالا در صورت تغییر محصول

۱۱. با توجه به نمودار PQ ، استقرار روش خط تولید برای کدام نوع تولید مناسب است؟

الف. تنوع تولید زیاد - مقدار تولید کم

ب. تنوع تولید کم - مقدار تولید زیاد

ج. تنوع تولید زیاد - مقدار تولید متوسط

۱۲. کدام دسته از ماشین های زیر برای خطوط تولید با تیراژ خیلی بالا مناسب تر است؟

الف. نیمه اتوماتیک ب. عمومی ج. ماشین های تک کاره د. استاندارد

۱۳. اگر کارخانه ای داشته باشیم که در آن از یک ماشین برای بار دوم بخواهیم استفاده کنیم کدام یک از الگوهای جریان مواد را پیشنهاد می کنید؟

الف. U شکل ب. زیگزاگ ج. دایره ای د. نامشخص

۱۴. کدام نمودار تنها براساس فهرست قطعات یا لیست مواد تهیه می شود و حاوی اطلاعات در مورد عملیات نمی باشد؟

الف. نمودار مونتاژ ب. نمودار فرآیند ج. نمودار عملیات د. نمودار رسمنانی

۱۵. برای قراردادن وسایل تهويه و گرمایش ، سیم کشی ها و لوله های آبپاش از چه سطحی در کارخانه استفاده می شود؟

الف. سطح پشت بام ب. سطح اسکلت فلزی ج. سطح زیر زمین د. سطح آزاد

۱۶. هدف در الگوی نامشخص جریان مواد چیست؟

الف. انعطاف‌پذیری بالا ب. استفاده بیشتر از فضای کارخانه

ج. ایجاد کوتاه ترین فاصله بین قسمت های مرتبط د. همه موارد

۱۷. ماشینی تنها در ۲۷ درصد شیفت کاری به اپراتور نیاز دارد. اگر بخواهیم ماشین بیکار نباشد ، آنگاه حداقل به چند ماشین نیاز داریم:

الف. ۳ ب. ۵ ج. ۱۰ د. ۴

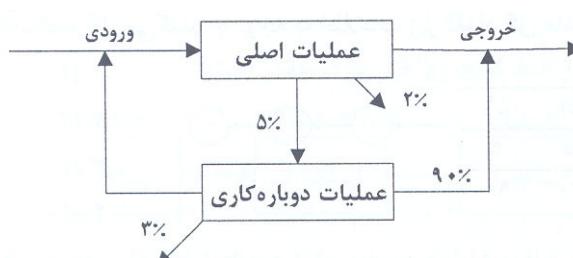
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ نوشیحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

استفاده از:	ماشین حساب	مجاز است.	منبع:	یک (۱) گذرنامه
-------------	------------	-----------	-------	----------------

۱۸. در سیستم تولید شکل مقابل، احتمال سالم ماندن قطعه چقدر است؟



الف. ۹۵/۸۲

ب. ۹۸/۸۴

ج. ۹۷/۸۴

د. ۹۶/۸۴

۱۹. به چه علت ساختمان های راست گوش، استفاده رایجتری دارند؟

- الف. ایجاد تغییرات آسان تر است
ب. جابجایی مواد در آنها آسان تر است
ج. تأمین نور طبیعی آسان تر است
د. تأمین مواد ایمنی بیشتر است.

۲۰. اطلاعات مربوط به ترتیب و تعداد عملیاتی که بر روی هر قطعه انجام می شود از تکنیکهای زیر قابل کسب است؟

- الف. نمودار مونتاژ ب. لیست مواد ج. لیست قطعات د. برگ مسیر تولید

۲۱. کدامیک از موارد زیر از اهداف طراحی انبار نمی باشد؟

- الف. ساده بودن تشخیص اقلام
ج. انتقال سریع و آسان مواد و قطعات
ب. تمیزی و نظم و اوضاع ظاهری
د. استفاده بهتر از نیروی انسانی

۲۲. کارخانه ای روزانه ۱۰۰۰ واحد محصول تولید می کند. سیاست موجود بر ذخیره ۵ روزه است. هر ۴۰ محصول در یک جعبه به طول و عرض ۲×۱ و ارتفاع ۵/۰ متر نگهداری می شود و محتوای ۵ کارتون روی هم قرار می گیرد. چقدر زمین برای انبار نیاز داریم؟

الف. ۱۲/۵ متر مربع

ج. ۵۰ متر مربع

۲۳. انبار ضایعات، اسقاطی ها و دور ریزها، برای چه موادی استفاده می شود؟

- الف. اسقاطی ها، براده ها
ج. کاغذها، مواد پلاستیکی
ب. موادی که امکان دوباره کاری ندارند
د. همه موادر فوق

۲۴. کدام الگو برای استفاده از جرثقیل های سقفی، نقاله ها و لیفتراک ایده آل است؟

- الف. الگوی مستقیم ب. الگوی T ج. الگوی U د. الگوی C

۲۵. اصل وزن مرده به چه معنی است؟

- الف. حداقل استفاده از نیروی کار
ب. هزینه هر واحد حمل کمترین مقدار ممکن باشد.
ج. نسبت وزن مواد حمل شده به وزن کل مواد حداقل شود
د. از فضای بهترین نحو استفاده شود



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰ ۱۵

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

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

۲۶. در ارتباط با بکارگیری نیروی انسانی در برنامه ریزی جریان مواد کدام گزینه نادرست است؟

الف. از افراد به شکل مستقیم برای کاهش زمان انتقال استفاده شود.

ب. بهتر است اندازه واحد حمل را به منظور کاهش خستگی کارکنان کم نمود.

ج. بهتر است از حمل و نقل های دستی که گاهی مفیدترین روش ها است، در محل های مناسب آن استفاده شود.

د. مواد مورد نیاز کارگران را مستقیماً به آنها باید برساند

۲۷. مختصات سه دستگاه فعلی در یک واحد صنعتی (P_1, P_2, P_3) در اختیار است، قصد استقرار یک دستگاه جدید داریم. تعداد نقل

و انتقالات بین سه دستگاه قدیم به جدید (N_1, N_2, N_3) و هزینه نقل و انتقال (C_1, C_2, C_3) به شرح زیر در دست است. مختصات

محل نصب دستگاه جدید با فرض اینکه هزینه حمل و نقل براساس مجدور فاصله طی شده به طور مستقیم کدام گزینه زیر است؟

$$C_1 = 2, C_2 = 5, C_3 = 2, N_1 = 3, N_2 = 1, N_3 = 2, P_1(4,2), P_2(4,6), P_3(4,4.5)$$

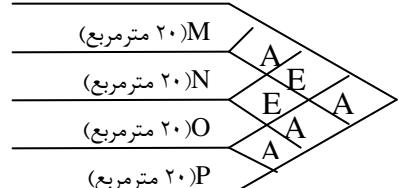
د. هیچکدام (4,4) ج (4,5) ب. (5,4) الف.

۲۸. از روش‌های زیر کدامیک در برنامه های خود برای تعیین هزینه حمل و نقل، نوع وسیله حمل را نیز در نظر می‌گیرد؟

الف. CRAFT ب. PLANET ج. COFAD د. ALDEP

۲۹. نمودار ارتباطات و مساحت چهار بخش M, N, O, P به شرح زیر است.

در صورتی که استقرار بخش ها توسط الگوریتم CORELAP (کورلپ) انجام شود. در مورد انتخاب اولین و دومین بخش طرح استقرار کدام گزینه صحیح است؟



الف. بخش P اولین بخش و بخش M دومین بخش خواهد بود.

ب. بخش P اولین بخش و یکی از دو بخش N و O دومین بخش خواهد بود

ج. بخش P اولین بخش و بخش N دومین بخش خواهد بود

د. بخش M اولین بخش و هر یک از بخش‌های O دومین بخش خواهد بود

۳۰. کدام جمله صحیح نیست؟

الف. هدف روش مارپیچی حداقل کردن جریان بین بخش های مجاور است

ب. در روش خط مستقیم هدف حداقل کردن جریان در خط مستقیم است

ج. در روش جدول بندی سفر به طور کلی هدف، کم کردن هزینه حمل و نقل و در واقع حداقل کردن حاصل ضرب جریان مواد در مسافت حمل و نقل است.

د. در روش الگویی، هدف حداقل کردن جریان بین دو نقطه در خط مستقیم و کوتاهترین مسیر است.

۳۱. شاخص استفاده از جاذبه نشاندهنده :

الف. این شاخص می تواند بیان گر درجه استفاده از نیروی ثقل باشد.

ب. زمانی به کار می رود که بخشی از کار توسط کارگر انجام می شود

ج. نشاندهنده میزان استفاده از سطح تولید بر روی زمین می باشد.

د. این شاخص نشاندهنده نسبت راهروها به فضای مورد نیاز است.

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۴ از ۶

تابستان ۱۳۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ نظری: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱۵

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

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

۲۲. کدام عامل در تهیه شمای کلی کارخانه مورد بررسی قرار نمی گیرد؟

الف. رابطه با محوطه کارخانه

ب. رابطه با شکل تخصیص محوطه

ج. رابطه بین الگوی جریان مواد در داخل کارخانه

د. در نظر داشتن توسعه

۲۳. نمودار از- به زیر را در نظر بگیرید، درباره جریان رفت و برگشت در استفاده از روش جدول بندی سفر، می توان گفت:

	A	B	C	D
A	—	۱۰۰	۷۰	۱۰۰
B	۰	—	۱۰۰	۸۰
C	۱۰	۲۵	—	۱۰۰
D	۱۰	۰	—	—

الف. جریان برگشت ۱/۰ جریان رفت است.

ب. جریان برگشت ۴/۰ جریان رفت است.

ج. جریان برگشت ۷/۰ جریان رفت است.

د. جریان برگشت ۲/۰ جریان رفت است.

۲۴. کارایی چرخه تولید چیست؟

الف. حاصل جمع زمان تمام چرخه های عملیات تولید به کل زمان سپری شده تولید

ب. زمان تولید در چرخه ها به کل زمان تولید

ج. تولید واقعی به تولید اسمی

د. حاصل جمع کل حرکات در تولید به کل زمان تولید

۲۵. در ارتباط با جریان مواد در برنامه ریزی حمل و نقل کدام مورد نادرست است؟

الف. بهتر است مواد به صورت پیوسته و هماهنگ منتقل شود.

ب. در صورت امکان از تکنولوژی گروهی استفاده شود.

ج. سعی شود برگشت به عقب حداقل گردد.

د. سعی گردد عملیاتی که روی قطعات سنگین و حجمی انجام می شود در نزدیکی محل تحویل آنها انجام گیرد.

۲۶. در الگوی تصویر آبینه ای برای توسعه فضای کدام خصوصیت وجود ندارد؟

الف. دو انبار برای مواد اولیه به وجود می آید.

ب. فضای تولید دو برابر می شود.

ج. یکبار امکان توسعه وجود دارد.

د. دو قسمت ارسال وجود دارد.

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی
رشته تحصیلی / گذاره: مهندسی صنایع- تجمیع- مهندسی اجرایی - جیرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱۵
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ نظریه: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

گذاره سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع:

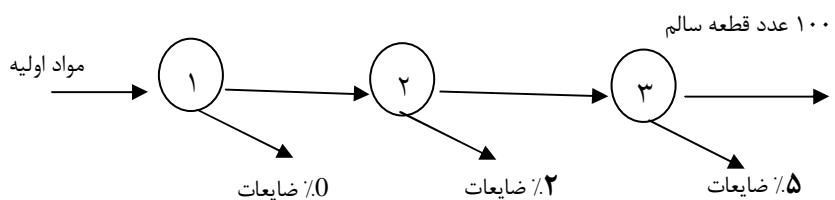
۳۷. قطعه‌ای تحت ۳ مرحله روی ۳ ماشین مختلف ساخته می‌شود. دیاگرام فرآیند ساخت به صورت زیر نشان داده شده است.
تعداد قیمه سالم مورد نیاز ۱۰۰۰ عدد است. چنانچه مواد اولیه مورد نیاز برای تولید هر قطعه ۱/۷ کیلو گرم باشد، برای تأمین ۱۰۰۰ قطعه سالم حدوداً چند کیلو گرم مواد باید خریداری شود؟

الف. ۱۸۷۲

ب. ۱۸۲۶

ج. ۱۸۱۱

د. هیچ‌کدام



۳۸. کدام مورد نشان دهنده مزیت آلدپ نسبت به کورلپ می‌باشد؟

الف. چارت بهتری ارائه می‌دهد

ب. از جدول از - به بهتر استفاده می‌کند.

د. از چارت مربوط به رابطه فعالیت‌ها، بهره موثرتری می‌برد.

ج. دیگر نیازی به تعديل با دست نیست.

۳۹. کوفاد تکمیل یافته کامیک از موارد زیر است؟

ALDEP

CORLAP

PLANET

CRAFT

۴۰. شاخص استفاده از فضای انبار به چه معنی است؟

الف. معیار خوبی برای ارزیابی روش‌های بسته‌بندی، پالت‌پذیری و انتقال مواد در انبار است.

ب. این شاخص نشان دهنده نسبتی از محوطه است که به انبار مواد در جریان ساخت و ابزار آلات اختصاص می‌یابد.

ج. این شاخص نشان دهنده میزان استفاده کل فضای انبار برای مواد خام و کالای ساخته شده است.

د. این شاخص نشان دهنده میزان استفاده از کف کارخانه برای انبار مواد.