

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع - تجمعی - مهندسی اجرایی - جبرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

آزمون نمره منفی دارد

۱) سوی سوال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع:

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

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

الف. دپارتمان تولید

ج. دپارتمان کنترل فرایند

ب. دپارتمان فروش

د. کدامیک از موارد زیر مهمیت طراحی کارخانه را نشان می دهد؟

الف. وجود طرح ملایم 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 اینزیکی مناسب از همه تجهیزات، مواد و غیره است.

د. همه موارد فوق صحیح است.

۲. کدامیک از عوامل زیر بر طراحی کارخانه تأثیرگذارد نمی باشد؟

الف. گزارشات امکان سنجی

ب. فناوری تولید

ج. نگهبانی و حراست

د. مدلریت و سهامداران

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

الف. بالанс 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

۴. 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

ج. مطالعات فرهنگی

۵. کدامیک از انواع مدل های تصمیم گیری چند شاخصه نمی باشد؟

الف. تحلیل سلسله مراتبی

ب. برنامه ریزی آرمانی

د. الکتر

ج. مجموع ساده وزنی

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

الف. مرحله رشد

ب. مرحله اشباع

ج. مرحله نزول

د. مرحله بلوغ

۷. 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 کارخانه

د. طراحی فرآیند - طراحی محصول

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع - تجمیع - مهندسی اجرایی - جبرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

Kend 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 مراحلی را باش استقرار محصولی نمی باشد؟

الف. سیکل زمانی تولید کوتاه است

ب. امکان گم شدن بعضی موارد سیار کم است

ج. نظارت و کنترل برنامه ریزی تولید ساده است.

د. انعطاف پذیری بالا در صورت تغییر محصول

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

الف. تنوع تولید زیاد - مقدار تولید کم

(ج. تنوع تولید امتوسط - مقدار تولید زیاد

ج. تنوع تولید زیاد - مقدار تولید زیاد

۱۲. کدام دسته از ماشین های زیر برای خطوط تولید با تیراز خلی بالا میباشد 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 کدامیک 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 عملیاتی باشد

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

۱۵. برای قراردادن وسایل تهییه 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. انعطاف پذیری 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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

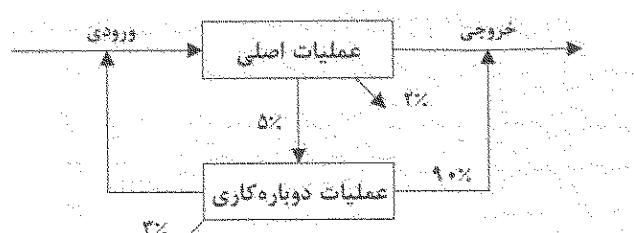
نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع - تجمیع - مهندسی اجرایی - جبرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع:

۱. گذ سوی سوال: یک (۱)

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



الف. ۹۵/۸۲

ب. ۹۸/۸۴

ج. ۹۷/۸۴

د. ۹۸/۸۴

۱۹. به چه علت ساختمندی های درست گوشی استفاده رایجتری دارند؟

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

۲۰. اطلاعات مربوط به ترتیب و تعداد عملیاتی گزینه روی هر قطعه انجام می شود از کدامیک 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
د. استفاده بهینه از نیروی انسانی
پ. تمییز و نظم و اوضاع ظاهری

۲۲. کارخانه ای روزانه ۱۰۰۰ واحد محصول تولید می کند. سیاست موجود بر دخیره 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 فراز گذاشته شود. 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
ب. موادی که امکان دوباره کاری ندارند
ج. کاغذها ، مواد پلاستیکی
د. همه موارد 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

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

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

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

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 مسکنا قطعی 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 فرهنگ هزینه حمل و نقل براساس مجدور فاصله طی شده به طور مستقیم کدام گزینه زیر است؟

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

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

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

ALDEP COFAD PLANET CRAFT الف. الف.

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، دو 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 حداکثر کردن جریان بین بخش های مجاور است

ب. در روش خط مستقیم هدف حداکثر 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 حداکثر 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.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع - تجمیع - مهندسی اجرایی - جبرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

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

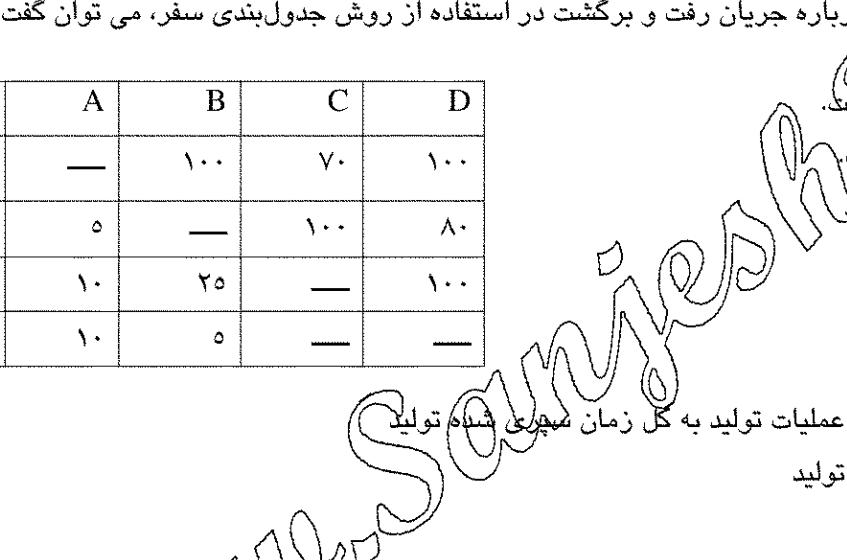
۲۲. کدام عامل در تهیه شمای کلی کارخانه مورد بررسی قرار نمی گیرد؟

الف. رابطه با محوطه کارخانه

ب. رابطه با شکل تخصیص محوطه

ج. رابطه بین الگوی جریان مواد در داخل کارخانه

د. درنظر داشتن توسعه

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

	A	B	C	D
A	—	100	70	100
B	5	—	100	80
C	10	25	—	100
D	10	0	—	—

الف. جریان برگشت ۱/ جریان وقت است.

ب. جریان برگشت ۰/ جریان رفت است.

ج. جریان برگشت ۷/ جریان رفت است.

د. جریان برگشت ۲/ جریان رفت است.

۲۴. کارایی چرخه تولید چیست؟

الف. حاصل جمع زمان تمام چرخه های عملیات تولید به کل زمان شهیق 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 حجم انجام می شود در نزدیکی محل تحویل آنها انجام گیرد.

۲۶. در الگوی تصویر آینه ای برای توسعه فضا 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.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۰۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

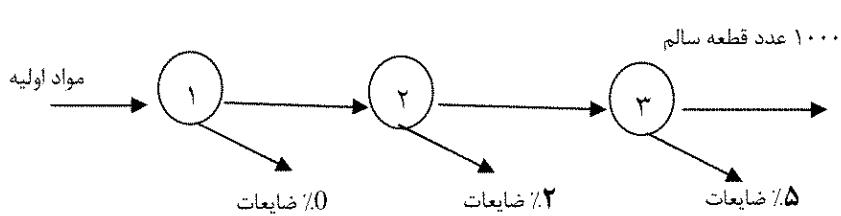
نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع - تجمیع - مهندسی اجرایی - جبرانی ارشد ۱۵۲۲۰۱

استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منع:

۱) کسی سوال:

۲۷. 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. ۱۸۶۶
ج. ۱۸۱۱
د. هیچ‌کدام

۲۸. کدام مورد نشان دهنده مزیت آلپ شرکت جهانورلپ می‌باشد؟

- الف. چارت بهتری ارائه می‌دهد.
ب. از جدول از - به بهتر استفاده می‌کند.
ج. دیگر نیازی به تعديل با دست نیست.

۲۹. کوفاد تکمیل یافته کدامیک از موارد زیر است؟

- الف. ALDEP ب. CORLAP ج. PLANET د. CRAFT

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

- الف. معیار خوبی برای ارزیابی روش‌های بسته‌بندی، پالت‌پذیری و انتقال مواد این انبار است.
ب. این شاخص نشان دهنده نسبتی از محوطه است که به انبار مواد در جریان ساخت- تولید 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.