

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سوی سوال: یک ۱

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۴

۱- سه خصلت اساسی که با گرد هم آمدن سیستم را تشکیل می دهند، کدامند؟

- ۱. اجزا - وابستگی - کلیت
- ۲. اجزا - نظم - وجود هدف
- ۳. کلیت - نظم - وجود هدف

۲- کاهش میزان آنتروبی مثبت در یک سیستم باز چگونه انجام می گیرد؟

- ۱. تبادل ماده و انرژی با محیط
- ۲. افزایش بی نظمی داخل سیستم
- ۳. قطع ارتباط با محیط

۳- منظور از گرایش به تکامل چیست؟

- ۱. حرکت به سمت هدفی واحد
- ۲. خودنگهداری پویا
- ۳. پیچیدگی ساخت و تنوع خواص
- ۴. تمایل در جهت تعادل

۴- در دنیای شتاب زده کنونی، وظیفه هر سیستم چیست؟

- ۱. مقاومت در برابر تغییر
- ۲. گریز از تغییر
- ۳. اعمال نفوذ بر تغییر
- ۴. ایجاد مانع در برابر تغییر

۵- وظیفه تجزیه و تحلیل سیستمها در سازمان بر عهده کیست؟

- ۱. مدیر سازمان
- ۲. کارشناسان داخلی
- ۳. متخصصان خارجی
- ۴. بستگی به شرایط و امکانات سازمان دارد.

۶- در مرحله جمع آوری اطلاعات، منظور از مشاهده غیرمستقیم چیست؟

- ۱. تحلیلگر وظیفه مشاهده را به فرد دیگری واگذار می کند.
- ۲. تحلیلگر بدون اطلاع مشاهده شوندگان، عملکردشان را مشاهده می کند.
- ۳. تحلیلگر از وسایلی مانند فیلم و ضبط صوت کمک می گیرد.
- ۴. تحلیلگر عملکرد گروهی مشابه را مورد مشاهده قرار می دهد.

۷- در کدام متد از روش اثبات منطقی، گروههای کنترل و تجربی تشکیل می گردند؟

- ۱. توافق مثبت
- ۲. توافق منفی
- ۳. تغییرات ملازم
- ۴. تطبیق جفت به جفت

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۴

- رابطه بین مقدار نیروی کار و میزان بهره وری از چه نوع همبستگی است؟

۱. خطی- مستقیم

۲. خطی- معکوس

۳. غیرخطی- منحنی شکل

۴. غیرخطی- مستقیم

- در کدامیک از روش‌های استقرار طرح جدید، هزینه بسیار است ولی در کارهای جاری مؤسسه اختلالی پیش نمی‌آید؟

۱. موازی

۲. تدریجی

۳. یکباره

۴. آزمایشی

- مطابق با نظر مینتزبرگ در مورد ساختار سازمان، نظرات تخصصی صاحب‌نظران در کدام بخش از سازمان مطرح می‌گردد؟

۱. مدیریت

۲. عملیاتی

۳. فنی

۴. پشتیبانی

- روش‌های تنظیم نمودار سازمانی کدامند؟

۱. تحلیلی، تلفیقی و ترکیبی

۲. موازی، مرحله‌ای و یکباره

۳. ماتریسی، آزاد و مدولار

۴. افقی، عمودی و چندستونی

- کدام جدول یا لیست نشان می‌دهد که کارکنان سازمان در یک مدت معین، چه کارهایی و با صرف چه مقدار وقت انجام داده‌اند؟

۱. جدول تقسیم کار

۲. لیست وظایف

۳. لیست فعالیتها

۴. جدول تخصیص

- کدام گزینه صحیح است؟

۱. یک فعالیت مجموعه چند وظیفه مشابه است.

۲. مجموعه چند شغل یک وظیفه را تشکیل می‌دهد.

۳. فهرستی از کلیه فعالیتهای یک واحد سازمان را لیست وظایف می‌نماید.

۴. اولین مرحله در تهیه جدول تقسیم کار، تهیه لیست وظایف است.

- در نمودار جریان کار، مرحله کنترل کیفیت کالای تولید شده را با چه علامتی نشان می‌دهند؟

۱. دایره

۲. مربع/مستطیل

۳. لوزی

۴. مثلث

- حذف فرمهای زائد و غیرضروری در کدام مرحله از بررسی و کنترل فرم صورت می‌گیرد؟

۱. بررسی فرمهای موجود

۲. تجزیه و تحلیل فرمهای موجود

۳. طراحی فرمهای مورد نیاز

۴. ارزیابی فرمهای مورد نیاز

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۴

سوی سوال: ۱ یک

۱۶- استناد و مدارک گرانبها در کجا به طور دائمی نگهداری می شوند؟

- ۱. بایگانی
- ۲. پرونده
- ۳. پوشہ
- ۴. آرشیو

۱۷- در تعیین زمان انتظار برای هر فعالیت، برای زمان محتمل چه ضریبی در نظر گرفته می شود؟

- ۱. یک
- ۲. دو
- ۳. چهار
- ۴. شش

۱۸- در محاسبه هزینه تسریع هر فعالیت در شبکه CPM، چه متغیرهایی مؤثر هستند؟

- ۱. مجموع هزینه های طبیعی و فشردگی
- ۲. تفاضل هزینه و زمان فشردگی
- ۳. تفاضل هزینه های طبیعی و فشردگی
- ۴. تفاضل هزینه های طبیعی و فشردگی

۱۹- جوهر اصلی تفکر سیستمی چیست؟

- ۱. تغییر نگرش از تکرارپذیر به حلقوی
- ۲. تغییر نگرش از تکرارپذیر به آبشاری
- ۳. تغییر نگرش از حلقوی به خطی

۲۰- زمانی که علیرغم توجه بیش از حد شما، سیستم دچار مشکل می شود، چه پدیده ای رخداده است؟

- ۱. هم نیروزایی
- ۲. تضاد اجزاء
- ۳. پس خور جبرانی
- ۴. اصل اهرمها

۲۱- زمان مورد نیاز برای به ثمر رسیدن فعالیتها را چه می نامند؟

- ۱. بازخور
- ۲. تعديل
- ۳. تقویت
- ۴. تأخیر

۲۲- کدام گزینه منطبق بر تعریف ایکاف از سیستم است؟

- ۱. هر سیستم دارای چند زیرگروه مستقل است.
- ۲. هر عنصر سیستم بر رفتار کل سیستم مؤثر است.
- ۳. هریک از اجزاء سیستم بطور جداگانه ویژگیهای کل سیستم را دارد.
- ۴. ویژگیهای اصلی سیستم از رفتار مستقل اجزاء بدست می آید.

۲۳- ساختار سیستم با یک حلقه منفی تعديل کننده، نشان دهنده کدام الگوی رفتاری است؟

- ۱. توانی
- ۲. هدف گرا
- ۳. نوسانی
- ۴. شکل

۲۴- در یک نمودار موجودی- جریان، عنصر اصلی در کنار موجودی و جریان کدام است؟

- ۱. نرخ واکنش
- ۲. متغیر حالت
- ۳. سطح
- ۴. اطلاعات

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع- مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۲۴

- ۲۵- کدامیک از فرضیات زیر در سیستم دینامیک در نظر گرفته می شود؟

۱. پیوسته بودن ۲. نگرش کیفی ۳. عدم قطعیت ۴. پیچیدگی

سوالات تشریحی

۱. منظور از ویژگی سلسله مراتب در سیستمهای باز را بنویسید و پنج سطح از طبقه بندی سلسله مراتبی بولдинگ را نام ببرید.

۲- سازماندهی در سازمان بر چه مبنایی صورت می گیرد؟ پنج مورد را نام برد و یک مورد را توضیح دهید.

۳- مراحل پنجگانه بررسی نمودار جریان کار را به اختصار توضیح دهید.

۴- بررسی جا و مکان را تعریف کنید و چهار مورد از مقاصد آن را بنویسید.

۵- متغیرهای زبان تفکر سیستمی را نام برد و اصلی ترین آنها را مشخص نمایید.