

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۲۰۲۴

۱- سیستم "خودکنترل" چه سیستمی است؟

۱. سیستمی که داده های آن به طور خودکار در فرآیند تبدیل قرار می گیرند.
۲. سیستمی که قسمتی از ستاده آن به عنوان اطلاعات به درون داد پس خورنده می شود.
۳. سیستمی که بخشی از داده را به محیط صادر می کند.
۴. سیستمی که کنترل داده و ستاده را خود به عهده دارد.

۲- کدام گزینه صحیح است؟



۱. اگر سیستم بسته به حال خود رها شود، به سوی نظم می رود.
۲. در سیستم باز آنتروپی گرایش به افزایش دارد.
۳. تغییر آنتروپی در سیستم های بسته همیشه مثبت است.
۴. سیستم بسته از تعادلی دینامیک برخوردار است.

۳- تکامل گیرنده ها و دستگاههای عصبی از ویژگی های کدامیک از سطوح سلسله مراتب بولدینگ است؟

۱. سطح یاخته
۲. سطح نباتات
۳. سطح حیوان
۴. سطح انسان

۴- پیچیدگی ساخت و تنوع خواص مبین کدام ویژگی سیستم های باز است؟

۱. گرایش به تکامل
۲. گرایش به تعادل
۳. گرایش به فنا
۴. هم پایانی

۵- به منظور جلوگیری از تداخل و تکرار کار در سازمان، چه روشی پیشنهاد می شود؟

۱. تجزیه و تحلیل ساخت سازمان
۲. اندازه گیری کار
۳. تجزیه و تحلیل نحوه تقسیم کار
۴. تجزیه و تحلیل نمودار جریان کار

۶- اولین گام در سیکل تجزیه و تحلیل سیستم کدام است؟

۱. بررسی و تشخیص مشکلات
۲. شناخت سیستم و دلیل وجودی آن
۳. انتخاب مهم ترین مشکل
۴. بررسی روش ها و راه های مختلف کار

۷- ایجاد فرضیه در کدام مرحله از تجزیه و تحلیل سیستم صورت می گیرد؟

۱. پس از جمع آوری اطلاعات
۲. پس از طبقه بندی اطلاعات
۳. پس از توضیح و توجیه مشکل
۴. پس از تجزیه و تحلیل اطلاعات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۲۰۲۴

۸- در کدامیک از انواع پرسشنامه می توان چنین سؤالی مطرح نمود: "شما برای افزایش بهره وری سازمان خود چه پیشنهادی دارید؟"

۱. آزاد ۲. ثابت ۳. منظم ۴. ساخت یافته

۹- کدام گزینه صحیح است ؟



۱. در نمودار خطی ارتفاع هر ستون بیانگر میزان فراوانی یک متغیر است.
۲. برای نشان دادن چگونگی تقسیم یک کل به اجزاء از نمودار دایره ای استفاده می شود.
۳. در نمودار دایره ای از محورهای اندازه گیری متغیر مستقل و وابسته استفاده می شود.
۴. در نمودار میله ای می توان از انواع خطوط برای نمایش استفاده کرد.

۱۰- استفاده از گروه کنترل و گروه تجربی در کدامیک از طرق اثبات منطقی مرسوم است؟

۱. قانون توافق مثبت ۲. قانون توافق منفی ۳. متد آزمایشی ۴. متد ترکیبی

۱۱- میان سرعت اتومبیل و زمان صرف شده چه همبستگی وجود دارد؟

۱. خطی و مستقیم ۲. خطی و معکوس ۳. غیرخطی و مستقیم ۴. غیرخطی و معکوس

۱۲- در کدامیک از روش های استقرار طرح جدید، ریسک بالا و هزینه بسیار پائین است؟

۱. موازی ۲. تدریجی ۳. یکباره ۴. آزمایشی

۱۳- آخرین مرحله از تبدیل سیستم قدیم به جدید چیست؟

۱. ارزیابی عملکرد ۲. استقرار طرح ۳. تهیه و تنظیم گزارش ۴. اجرا

۱۴- کدامیک از انواع سازماندهی، ساختی موقتی و بدون طرح و نقشه دارد؟

۱. سازمان ماتریسی ۲. سازمان حلقوی ۳. سازمان بر مبنای پروژه ۴. سازمان با ساخت آزاد یا ادهوکرایی

۱۵- مهم ترین مرحله در تهیه جدول تقسیم کار کدام است؟

۱. انتخاب واحد بررسی ۲. تهیه لیست وظایف کارکنان ۳. تهیه لیست فعالیت واحدها ۴. تجزیه و تحلیل جدول تقسیم کار

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۲۰۲۴

۱۶- اولین گام در تهیه فرم چیست؟

۱. تهیه طرح فرم
۲. نظرخواهی از استفاده کنندگان
۳. تعیین هدف فرم
۴. تعیین عنوان فرم

۱۷- رعایت تقدم و تأخر در شماره و تاریخ نامه ها جزء کدامیک از اصول بایگانی است؟

۱. قابلیت اجرا
۲. قابلیت انعطاف
۳. دقت و سرعت
۴. نظم اصولی و منطقی

۱۸- بر آورد خوش بینانه به چه معناست؟

۱. برآورد کمترین زمان
۲. برآورد بیشترین زمان
۳. برآورد با احتمال بیشتر
۴. برآورد محتمل

۱۹- کدام گزینه صحیح است؟



۱. روش PERT از روش CPM و PDM ساده تر و قابل فهم تر است.
۲. هر شبکه دارای فقط یک مسیر بحرانی است.
۳. هزینه فشردگی بر هزینه تسريع مؤثر است.
۴. تفاضل بیشترین زمان مجاز و بیشترین زمان مورد انتظار را فرجه گویند.

۲۰- از روش ترسیم نمودار "سیمو" به چه منظور استفاده می شود؟

۱. نمایش ارتباط بین فعاليتها
۲. تعیین پیش نیاز فعاليتها
۳. تعیین زمان آزاد
۴. ثبت حرکات دست های کارگر

۲۱- مجموعه بازخورهای موجود در سیستم در قالب یک نمودار کلی را چه می نامند؟

۱. محیط سیستم
۲. روابط حلقوی
۳. الگوی رفتار
۴. نمودار علت و معلولی

۲۲- اشبی سیستم را چگونه تعریف می کند؟

۱. یک واقعیت
۲. یک شیء مشاهده شده
۳. یک برداشت از واقعیت
۴. یک بیان از برداشت صورت گرفته

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۲۰۲۴

۲۳- سیستم ها و الگوهای جاندار چه ویژگی هایی دارند؟

۱. اجزاء و کل آنها هدفمند نیستند.
۲. کل هدفمند است ولی اجزاء هدفمند نیستند.
۳. هم اجزاء و هم کل هدفمند هستند.
۴. بعضی از اجزاء هدفمند هستند ولی کل از خودش هدفی ندارد

۲۴- ترسیم نمودار علت و معلولی در کدام گام از مدلسازی صورت می گیرد؟

۱. تعریف مسئله
۲. شبیه سازی مدل
۳. بررسی سیاست ها
۴. تصمیم گیری

۲۵- عملکرد یک ترموستات بیانگر کدام ساختار سیستم است؟

۱. حلقه های مثبت تقویت کننده
۲. حلقه های منفی تعدیل کننده
۳. حلقه های منفی تعدیل کننده با تأخیر
۴. ترکیب حلقه های مثبت و منفی

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- پنج نمونه از فواید تجزیه و تحلیل سیستم را بنویسید.

۱.۴۰ نمره

۲- پنج بخش یا سطح اساسی سازمان را از دیدگاه مینتزبرگ نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

۳- بایگانی را تعریف کنید و انواع آن را توضیح دهید.

۱.۴۰ نمره

۴- پنج ویژگی عمده تفکر سیستمی را بنویسید.

۱.۴۰ نمره

۵- چهار طبقه بندی کلی برای الگوهای رفتار سیستم را توضیح دهید؟



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۲۰۲۴

سلامتی و تحویل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ب	۱
عادی	ج	۲
عادی	ج	۳
عادی	الف	۴
عادی	د	۵
عادی	ب	۶
عادی	ج	۷
عادی	الف	۸
عادی	ب	۹
عادی	د	۱۰
عادی	ب	۱۱
عادی	ج	۱۲
عادی	الف	۱۳
عادی	د	۱۴
عادی	ب	۱۵
عادی	ج	۱۶
عادی	د	۱۷
عادی	الف	۱۸
عادی	ج	۱۹
عادی	د	۲۰
عادی	د	۲۱
عادی	ج	۲۲
عادی	ب	۲۳
عادی	الف	۲۴
عادی	ب	۲۵

