

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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



۱- اگر یک سیستم بسته به حال خود رها شود، چه اتفاقی خواهد افتاد؟

- ۱. به سوی تعادل پویا خواهد رفت.
- ۲. به سوی نظم خواهد رفت.
- ۳. چار اغتشاش خواهد شد.
- ۴. مجبور به قطع ارتباط با محیط اطرافش خواهد شد.

۲- از نظر سلسله مراتب بولدینگ بالاترین طبقه کدام است؟

- ۱. سطح سیستمهای سایبرنیک
- ۲. سطح انسان
- ۳. سطح سیستمهای اجتماعی
- ۴. سطح سیستمهای نمادین

۳- تبدیل تدریجی سازمانهای ساده به نظامهای پیچیده، بیانگر کدام خاصیت سیستمهای باز است؟

- ۱. سلسله مراتب
- ۲. گردش دایره وار
- ۳. گرایش به تکامل
- ۴. خودنگهداری پویا

۴- وظیفه مدیر یک سازمان چیست؟

- ۱. حفظ تعادل سازمان
- ۲. همگامی با آخرین تغییرات تحولات
- ۳. بهره گیری از جدیدترین روشها و شیوه های انجام کار
- ۴. همه موارد

۵- کوتاه کردن زمان انجام کار و ایجاد سرعت در ارائه کارها و خدمات از چه طریق امکان پذیر است؟

- ۱. تجزیه و تحلیل ترکیب و ساخت سازمان
- ۲. تجزیه و تحلیل مدام و مستمر سیستمهای روشها
- ۳. بررسی نمودار جریان کار
- ۴. اندازه گیری کار

۶- بهره وری یک سازمان را چگونه می توان افزایش داد؟

- ۱. تشویق افراد به تسريع در کار
- ۲. تشویق افراد به دقیقت در کار
- ۳. تغییر ساختار سازمان
- ۴. رفع مشکلات پیچیده سازمان

۷- تحلیل گر سیستم در کدام مرحله از انجام وظایف خود می کوشد تا برای مقابله با مشکلات راه حل های مناسب ارائه دهد؟

- ۱. تجزیه
- ۲. تحلیل
- ۳. همیاری
- ۴. ارزیابی

۸- در فرآیند تجزیه و تحلیل سیستم ها، مرحله پس از توضیح و توجیه مشکل کدام است؟

- ۱. جمع آوری اطلاعات
- ۲. ایجاد فرضیه درباره مشکل
- ۳. تجزیه و تحلیل اطلاعات
- ۴. طبقه بندی 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/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۰۲۴

۹- برای جبران محدودیت حوزه دید یک آنالیست چه توصیه ای می شود؟

- ۱. استفاده از چند آنالیست
- ۲. تأکید بر مشاهدات شخصی
- ۳. دقت در تعبیر و تفسیر اطلاعات هنگام ثبت آنها
- ۴. کسب اطلاعات واقعی

۱۰- کدامیک از انواع نمودار، برای نشان دادن چگونگی تقسیم یک کل به اجزاء خود مناسب است؟

- ۱. نمودار خطی
- ۲. نمودار میله ای
- ۳. نمودار دایره ای
- ۴. نمودار فضایی

۱۱- هر گاه کاهش یا افزایش یک عامل در ابتدا سبب کاهش یا افزایش عامل دیگر و پس از مدتی سبب افزایش یا کاهش همان عامل شود، همبستگی بین این دو عامل چگونه است؟

- ۱. خطی و مستقیم
- ۲. خطی و معکوس
- ۳. غیرخطی و معکوس
- ۴. غیرخطی و منحنی شکل

۱۲- یک سازمان ماتریسی تلفیقی از کدام سازمانهاست؟

- ۱. سازمان بر مبنای وظیفه و پروژه
- ۲. سازمان بر مبنای قلمرو و وظیفه
- ۳. سازمان بر مبنای مشتری و پروژه
- ۴. سازمان بر مبنای محصول و عملیات

۱۳- هدف از تهیه فهرست فعالیتهای یک واحد چیست؟

- ۱. تعیین وظایف واحد
- ۲. طبقه بندی وظایف انفرادی کارکنان
- ۳. تعیین وظایف کارکنان در یک مدت معین
- ۴. تهیه طرح ساختار سازمانی

۱۴- در ترسیم نمودارهای جریان کار، برای اتخاذ تصمیم در مورد عدم پرداخت چک ترجیحاً از چه علامتی استفاده می شود؟

- ۱. نیم دایره
- ۲. مربع
- ۳. لوزی
- ۴. مثلث

۱۵- حکم استخدام جزء کدام دسته از انواع فرمهاست؟

- ۱. فرمای داخلی
- ۲. فرمای استاندارد
- ۳. فرمای پرسنلی
- ۴. فرمای متفرقه

۱۶- کدام گزینه جزء اصول بایگانی نمی باشد؟

- ۱. آسان بودن
- ۲. قابلیت اجرا
- ۳. قابلیت انعطاف
- ۴. حفظ کلیه نسخ نامه

۱۷- در تحلیل زمانی شبکه، به منظور تعیین زمان انتظار برای هر فعالیت، کدام برآورد بیشترین تأثیر را دارد؟

- ۱. برآورد خوش بینانه
- ۲. برآورد بدینانه
- ۳. برآورد زمان محتمل
- ۴. همه موارد به یک میزان

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

- ۱۸- برای برنامه ریزی بر مبنای مسیر بحرانی (CPM)، پس از تهیه لیست فعالیتها، چه اقدامی صورت می گیرد؟

- ۱. ترسیم شبکه
- ۲. تعیین رویدادهای قبل، بعد و همزمان
- ۳. برآورد زمان انجام هر فعالیت
- ۴. برآورد هزینه انجام هر فعالیت

- ۱۹- در کدامیک از روش‌های کارسنجی نیاز به تهیه و توزیع فرم بین کارکنان برای جمع آوری اطلاعات است؟

- ۱. روش استفاده از سوابق گذشته
- ۲. روش گزارش گیری
- ۳. روش زمان سنجی
- ۴. روش نمونه گیری

- ۲۰- تقسیم بندی هر سیستم به اجزاء کوچکتر بدون توجه به اصل تداخل و وابستگی متقابل، چه چیزی را موجب می شود؟

- ۱. تضاد فطری
- ۲. هم نیروزائی
- ۳. تفکر ترکیبی
- ۴. پس خور جبرانی

- ۲۱- در زبان تفکر سیستمی، حلقه دربردارنده بازخور مثبت را چه می نامند؟

- ۱. حلقه تعديل
- ۲. حلقه تقویت
- ۳. حلقه مثبت
- ۴. بازخور مثبت

- ۲۲- کدام جمله صحیح است؟

- ۱. هر سیستم یک کل است که قابلیت تقسیم آن به اجزاء مستقل وجود دارد.
- ۲. هر جزء سیستم ویژگیهایی دارد که حتی اگر از سیستم جدا شود، آنها را از دست نمی دهد.
- ۳. هر سیستم ویژگیهایی دارد که در هریک از اجزاء به طور جداگانه وجود دارد.
- ۴. وقتی سیستم به اجزاء مستقل تقسیم می شود، قسمتی از ویژگیهای ضروری خود را از دست می دهد.

- ۲۳- در مدل سازی بر مبنای تفکر سیستمی، کدام فعالیت در گام شبیه سازی مدل انجام می گیرد؟

- ۱. تعیین متغیرهای کلیدی
- ۲. ترسیم نمودار علت و معلولی
- ۳. فرموله کردن مدل شبیه سازی شده
- ۴. تعیین الگوی رفتاری سیستم

- ۲۴- ساختار سیستم با یک حلقه منفی تعديل کننده، بیانگر کدام الگوی رفتار سیستم است؟

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

- ۲۵- کدام ساختار بیانگر رفتار فرآیند فروش محصولی پایدار است که رشد آن به صورت توانی بوده اما پس از مدتی به جهت محدودیت حجم و ظرفیت بازار به سمت عددی ثابت سوق می یابد؟

- ۱. الگوی هدف گرا
- ۲. الگوی نوسانی
- ۳. الگوی تصادفی
- ۴. الگوی S شکل

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

۱- آنتروپی مثبت و منفی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟

نمره ۱،۴۰

۲- روش های متداول استقرار طرح جدید را نام ببرید و یک مورد را توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۳- پنج نمونه از مزایای تهیه جدول تقسیم کار را بنویسید.

نمره ۱،۴۰

۴- چهار اصل از اصول استفاده از تفکر سیستمی را نام ببرید.

نمره ۱،۴۰

۵- چهار مورد از معایب آزمایش مستقیم از نظر شانون را بنویسید.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

سلامتی و تعلیل در فرج آقا امام زمان (ع) صلوات



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