

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۱۲۵

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

۱- کدام سیستم از تعادل دینامیک و پویا برخوردار می‌باشد؟

- ۱. سیستم باز
- ۲. سیستم اصلی
- ۳. سیستم فرعی
- ۴. سیستم بسته

۲- کدام گزینه مفهوم متخصص تعلیم دیده ایست که می‌تواند سازمان را در برنامه ریزی جهت تغییرات از طریق انجام دو وظیفه اساسی مدد رساند؟

- ۱. ستاد پشتیبانی سیستم
- ۲. آنالیست سیستم
- ۳. متخصص سیستم
- ۴. تحلیل گننده سیستم

۳- کدام گزینه جزء مزایای تهیه جدول تقسیم کار می‌باشد؟

- ۱. برنامه ریزی شبکه‌ای
- ۲. اندازه گیری کار
- ۳. ارزشیابی کار کارکنان
- ۴. کنترل فرم‌ها

۴- کدام گزینه جزء طبقه بندی فرم بر حسب کار و وظیفه می‌باشد؟

- ۱. فرم‌های نهایی
- ۲. فرم‌های پرسنلی
- ۳. فرم‌های استاندارد
- ۴. فرم‌های داخلی

۵- تفکر اساسی میان تفکر سیستمی و غیر سیستمی، تغییر از نگرش آبشاری یا خطی به چه نگرشی است؟

- ۱. هدف گرا
- ۲. S شکل
- ۳. حلقوی و تکرارپذیر
- ۴. نگرش غیرخطی

۶- ترکیبی از رفتار رشد توانی در طول زمان که توسط رفتار هدف گرا کنترل می‌شود، از ویژگی‌های کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

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

۷- کدام گزینه جزء گام‌های شبیه سازی در نرم افزار Vensim برای حل معادلات موجودی و جریان می‌باشد؟

- ۱. مقدار اولیه موجودی
- ۲. ترسیم مدل موجودی
- ۳. مقدار جریان وارد شده
- ۴. مقدار جریان خارج شده



۸- کدام گزینه یکی از مهمترین مشخصه‌های سیستم است؟

- ۱. خاصیت تولید مثل
- ۲. همپایانی
- ۳. وجود همبستگی بین اجزای تشکیل دهنده بین اجزا
- ۴. تناسب بین اجزا

۹- ایجاد کدام عامل، نظم دوباره را به سیستم بر می‌گرداند؟

- ۱. آنتروپی مثبت
- ۲. آنتروپی منفی
- ۳. آنتروپی مشتبث
- ۴. سیستم فرعی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

-۱۰- اگر از کار کرد درونی عنصری از یک سیستم و یا از کل یک سیستم آگاهی حاصل نشده باشد، از چه اصطلاحی استفاده می‌شود؟

- ۱. بازخورد
- ۲. برونداد
- ۳. جعبه سیاه
- ۴. فرآیند تبدیل

-۱۱- سیستم و الگویی که اجزا و کل آنها هدفمند نیستند، چه نامیده می‌شود؟

- ۱. سیستم‌ها و الگوهای جبری
- ۲. سیستم جاندار
- ۳. سیستم اجتماعی
- ۴. سیستم زیست محیطی

-۱۲- منظور از خصوصیت تعادل گرایی پویا و حالت پابرجایی از ویژگی‌های سیستم باز، مربوط به کدام گزینه می‌باشد؟

- ۱. نظریه عمومی سیستم‌ها
- ۲. گرایش به تکامل
- ۳. اصل همپایانی
- ۴. هوموستاسیس

-۱۳- بررسی پدیده‌ها از طریق در نظر گرفتن کل پدیده‌ها چه نامیده می‌شود؟

- ۱. نگرش غیر خطی
- ۲. نگرش سیستمی
- ۳. نگرش خطی
- ۴. نگرش غیر سیستمی

-۱۴- کدام گزینه جزء ویژگی‌های عمدۀ تفکر سیستمی می‌باشد؟

- ۱. شناسایی دقیق حلقه‌های پنهان
- ۲. شناسایی حلقه‌های تقویت
- ۳. شناخت نوع رفتار
- ۴. انجام گرفتن ترکیب قبل از تحلیل

-۱۵- در کدام دوران توجه ویژه‌ای به علت به عنوان تنها دلیل ایجاد معلول شده است؟

- ۱. ارگانیسم و عصر ماشین
- ۲. پیش از رنسانس
- ۳. پس از رنسانس
- ۴. عصر ماشین

-۱۶- براساس چه فرضیاتی می‌توان یک سیستم را به صورت یک جریان رو به حرکت تعبیر کرد؟

- ۱. مقدار جریان خارج شده
- ۲. مقدار جریان وارد شده
- ۳. پیوسته بودن و قطعیت
- ۴. مشخص نمودن معادلات هر جریان

-۱۷- کدام گزینه جزء خواص سیستم‌های باز می‌باشد؟

- ۱. تناسب بین اجزا
- ۲. گردش دایرۀ وار
- ۳. تعادل دینامیک و پویا
- ۴. ارتباط با محیط



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

-۱۸ چنانچه کاهش یا افزایش یک عامل در ابتدا سبب کاهش یا افزایش عامل دیگر و پس از مدتی سبب افزایش یا کاهش همان عامل شود، بین آن دو عامل چه همبستگی وجود دارد؟

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

-۱۹ کدام گزینه جزء اصول سیستم بایگانی می‌باشد؟

- ۱. روش موضوعی
- ۲. روش الفبایی
- ۳. روش تلفیقی
- ۴. قابلیت انعطاف

-۲۰ کدام گزینه جزء مراحل روش پرت است؟

- ۱. برآورد بدینانه
- ۲. تحلیل زمانی شبکه
- ۳. تخمین زمان هر فعالیت

-۲۱ در کدام سیستم تغییر آنتروپی همیشه مثبت است و نظم دائمًا از بین می‌رود؟

- ۱. سیستم سازمانی
- ۲. سیستم سایبرнетیک
- ۳. سیستم بسته
- ۴. سیستم باز

-۲۲ کدام مورد جزء اصل استفاده از تفکر سیستمی نمی‌باشد؟

- ۱. زبان تفکر سیستمی
- ۲. اصل اهرم‌ها
- ۳. چگونه محیط اطراف را بشناسیم.
- ۴. توجه به علائم

-۲۳ کدامیک از گزینه‌های زیر به مدیران و مقامات مسئول در امر سیاست گذاری و تصمیم‌گیری کمک می‌کند؟

- ۱. بررسی و کنترل فرم‌های مورد نیاز سازمان
- ۲. استقرار مناسب ترین سیستم‌ها
- ۳. تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
- ۴. تهییه اطلاعات دقیق

-۲۴ "متخصص تعلیم دیده‌ای که می‌تواند سازمان را در برنامه‌ریزی جهت تغییرات از طریق انجام دو وظیفه ارزیابی و همیاری مدد رساند" اشاره به کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- ۱. متخصص سیستم
- ۲. مدیریت سیستم
- ۳. کاربر سیستم
- ۴. آنالیست سیستم

-۲۵ به حداقل رسیدن میزان تاخیر و وقفه در کار، از ویژگی‌های کدام گزینه می‌باشد؟

- ۱. روش شماره‌ای
- ۲. روش ترسیم شبکه
- ۳. روش ارزیابی و بازنگری برنامه
- ۴. روش مسیر بحرانی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

وشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

سوالات تشریحی

۱،۴۰

- چهار مورد از فوائد تجزیه و تحلیل سیستم‌ها را نام برد و یکی را بدلخواه شرح دهید.

۱،۴۰

- همبستگی خطی و معکوس را بطور کامل شرح دهید.

۱،۴۰

- چهار مورد از ویژگی‌های سیستم باز را نام برد و خاصیت تولید مثل را شرح دهید.

۱،۴۰

- چند نوع الگوی رفتار برای سیستم‌ها وجود دارد؟ نام برد و یکی از آنها را به دلخواه شرح دهید.

۱،۴۰

- شبیه سازی را تعریف نموده و تفاوت شبیه سازی سیستمی با شبیه سازی غیر سیستمی را بنویسید.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

رشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع- مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

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

زبان رسمی و مکمل در فرجه اعلام زمان (بعد) مجموعه

