

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: یک

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

۱- دلیل وجودی یک سیستم کدام است؟

- ۰۱. احراز کلیتی جدید
- ۰۲. پیروی از نظم و سازماندهی خاص
- ۰۳. تحقق هدفی معین
- ۰۴. حفظ روابط متقابل

۲- ایجاد اصلاحاتی در نظام آموزشی دانشگاه، از نتایج کدام مرحله از ترکیب سیستم در یک نظام دانشگاهی می تواند باشد؟

- ۰۱. درونداد
- ۰۲. فرآیند تبدیل
- ۰۳. برونداد
- ۰۴. بازخور
- ۰۱. سیستم باز
- ۰۲. سیستم بسته
- ۰۳. سیستم اصلی
- ۰۴. سیستم فرعی

۳- برخورداری از تعادل دینامیک و گرایش به کاهش آنتروپی مثبت از ویژگیهای کدام سیستم است؟

- ۰۱. بافتها و چارچوبهای وجودی
- ۰۲. سیستمهای دینامیک ساده
- ۰۳. سیستمهای سایبرنتیک
- ۰۴. سیستمهای اجتماعی

۴- از دید سلسله مراتبی، بولدینگ آغاز حرکت و پویائی را کدام سطح می داند؟

- ۰۱. همبستگی بین اجزاء
- ۰۲. خاصیت تولید مثل
- ۰۳. همپایانی
- ۰۴. گرایش به فنا

۶- تشریح جزئیات و نحوه انجام دادن کار چه نام دارد؟

- ۰۱. سیستم
- ۰۲. شیوه
- ۰۳. روش
- ۰۴. تجزیه شغل

۷- بررسی تجزیه و تحلیل ترکیب و ساخت سازمان به چه منظور صورت می گیرد؟

- ۰۱. ایجاد تشکیلات مناسب با احتیاجات سازمان
- ۰۲. هماهنگ ساختن سازمان با آخرین پیشرفتها
- ۰۳. تقسیم منطقی و صحیح کار بین کارکنان
- ۰۴. جلوگیری از تداخل و تکرار و حذف مراحل زائد

۸- کدامیک از انواع مصاحبه دارای انعطاف بیشتری است؟

- ۰۱. مستقیم
- ۰۲. غیرمستقیم
- ۰۳. هدف دار
- ۰۴. آزاد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوالات: یک

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

۹- در کدامیک از روشهای استقرار طرح جدید، هزینه کمتر است ولی مبنای مناسبی جهت ارزیابی روش جدید به دست نمی دهد؟

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

۱۰- بجز سه بخش مدیریت عالی، میانی و عملیاتی، از دیدگاه مینتزبرگ دو بخش اساسی دیگر سازمان کدامند؟

- ۱. مالی و اداری
- ۲. فنی و پشتیبانی
- ۳. طرح و توسعه
- ۴. صف و ستاد

۱۱- کدامیک از فنون تجزیه و تحلیل سیستمها نشان می دهد که بار کاری به طور عادلانه بین کارکنان توزیع شده است؟

- ۱. اندازه گیری کار
- ۲. بررسی جریان کار
- ۳. بررسی تقسیم کار
- ۴. برنامه ریزی شبکه ای

۱۲- در ترسیم نمودارهای جریان کار، برای نشان دادن بازرسی و کنترل از چه علامتی استفاده می شود؟

- ۱. دایره
- ۲. مستطیل
- ۳. لوزی
- ۴. مثلث

۱۳- در چه مرحله از تهیه طرح پیشنهادی برای فرمهای مورد نیاز، از تکمیل کنندگان و استفاده کنندگان فرم نظرخواهی می شود؟

- ۱. پس از تهیه طرح فرم
- ۲. پس از تعیین اطلاعاتی که باید در فرم درج شود
- ۳. پس از تعیین شماره یا کد فرم
- ۴. پس از استفاده آزمایشی از فرم

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱. افرادی که از نظر رتبه و مقام در یک سطح قرار دارند باید حتی الامکان از وسایل یکسان استفاده کنند.
- ۲. افرادی که از نظر رتبه و مقام در یک سطح قرار دارند باید دور از محل رفت و آمد مشتریان قرار داده شوند.
- ۳. افرادی که از نظر رتبه و مقام در یک سطح قرار دارند باید دورتر از سایر واحدها قرار داده شوند.
- ۴. افرادی که از نظر رتبه و مقام در یک سطح قرار دارند باید نزدیک در ورودی باشند.

۱۵- حقایق کتبی در خصوص وقایع و معاملات سازمان را چه می نامند؟

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

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر مستلزم طی زمان است؟

- ۱. رویداد
- ۲. واقعه
- ۳. فعالیت
- ۴. فعالیت عاریه

سری سوال: یک

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

نوع سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

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

- ۰.۱ یک
- ۰.۲ چهار
- ۰.۳ شش
- ۰.۴ دو

۱۸- برای تعیین ضریب احتمال خاتمه یافتن پروژه چه اطلاعاتی نیاز است؟

- ۰.۱ زمان آزاد
- ۰.۲ کمترین زمان مورد انتظار برای رویداد نهائی
- ۰.۳ بیشترین زمان مورد انتظار
- ۰.۴ فعالیت زمان صفر

۱۹- هدف از فن بررسی حرکات چیست؟

- ۰.۱ دقت در کلیه حرکات کارمند یا کارگر
- ۰.۲ تعیین زمان انجام کار معین به وسیله فرد
- ۰.۳ حذف حرکات اضافی و زائد
- ۰.۴ اندازه گیری و کنترل

۲۰- چنانچه زمان نرمال برای انجام کاری ۵۰ دقیقه و میزان اضافات مجاز ده درصد باشد، زمان استاندارد انجام کار چند دقیقه است؟

- ۰.۱ ۴۵ دقیقه
- ۰.۲ ۵۰ دقیقه
- ۰.۳ ۵۵ دقیقه
- ۰.۴ ۶۰ دقیقه

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

- ۰.۱ بازخور مثبت و منفی
- ۰.۲ فرآیند دینامیکی
- ۰.۳ روابط حلقوی
- ۰.۴ نمودار علت و معلولی

۲۲- در دوره پس از رنسانس چه روشی برای تحلیل سیستمها معرفی گردید؟

- ۰.۱ شبیه سازی
- ۰.۲ جزء گرایی
- ۰.۳ علت گرایی
- ۰.۴ ترکیب جزء گرایی و علت گرایی

۲۳- عملکرد یک ترموستات و پر کردن لیوان آب بیانگر کدام الگوی رفتاری است؟

- ۰.۱ حلقه های مثبت تقویت کننده
- ۰.۲ حلقه های منفی تعدیل کننده
- ۰.۳ حلقه های منفی تعدیل کننده با تأخیر
- ۰.۴ ترکیب حلقه های مثبت و منفی

۲۴- اولین گام شبیه سازی در Vensim کدام است؟

- ۰.۱ ترسیم مدل موجودی - جریان
- ۰.۲ تعیین معادلات جریان
- ۰.۳ مقداردهی مقادیر اولیه
- ۰.۴ حل معادلات

نوع آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوالات: یک

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

۲۵- رفتار واقعی سیستم در آینده چگونه پیش بینی می شود؟

- ۰۱ با رسم نمودارهای علت و معلولی
- ۰۲ با تعیین رفتار احتمالی سیستم
- ۰۳ با ترسیم نمودارهای موجودی - جریان
- ۰۴ با درک الگوی سیستم عمومی رفتار

سوالات تشریحی

۱- پنج ویژگی یک آنالیست (تحلیل کننده) را بنویسید.

۱.۷۵ نمره

۲- سه قانون در طرق اثبات منطقی از دیدگاه جان استوارت میل را نام ببرید و یک مورد را توضیح دهید.

۱.۷۵ نمره

۳- در تخصیص جا و مکان در سازمان چه ملاحظاتی باید رعایت شود؟ (۵ مورد را بنویسید)

۱.۷۵ نمره

۴- اصل اهرمها را تعریف کنید.

۱.۷۵ نمره

پاسخ صحیح
نه
د
الف
ب
نه
ب
الف
د
د
ب
نه
ب
نه
ف
ب
نه
ف
ب
نه
نه
د
ب
ب
ف
نه