

۱- مجموعه ای از اجزاء به هم وابسته که به علت وابستگی حاکم بر اجزای خود، کلیت جدیدی را احراز کرده، از ویژگی های کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. سیستم ۲. درون داد ۳. برون داد ۴. بازخور

۲- کدام گزینه فرآیندی دورانی است که در آن قسمتی از ستاده به عنوان اطلاعات به درون داد پس خورنده می شود؟

۱. فرآیند تبدیل ۲. محیط سیستم ۳. بازخور ۴. سیستم فرعی

۳- کدام گزینه مفهوم عواملی است که در خلاف جهت نظم سیستم عمل می کنند و مختل کننده نظم سیستم هستند؟

۱. سیستم اصلی ۲. آنروپی ۳. سیستم باز ۴. سیستم بسته

۴- کدام سیستم از تعادل دینامیک و پویا برخوردار می باشد؟

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

۵- کدامیک جزء خواص سیستم های باز می باشد؟

۱. ارتباط با محیط ۲. تعادل دینامیک و پویا ۳. گردش دایره وار ۴. تناسب بین اجزاء

۶- یک رشته از عملیات و مراحل که برای اجزای کل یا قسمتی از یک سیستم انجام می شود، چه نامیده می شود؟

۱. روش ۲. شیوه

۳. تجزیه و تحلیل سیستم ۴. سیستم

۷- متخصص تعلیم دیده ای که می تواند سازمان را در برنامه ریزی جهت تغییرات از طریق انجام دو وظیفه اساسی مدد رساند، مفهوم کدام گزینه است؟

۱. تحلیل کننده سیستم ۲. متخصص سیستم

۳. ستاد پشتیبانی سیستم ۴. آنالیست سیستم

۸- هرگاه در دو یا چند مورد، یک عامل مشترک وجود داشته باشد و به دنبال آن عامل مشترک، یک پدیدار مشترک نیز به چشم بخورد، مفهوم کدام گزینه است؟

۱. قانون توافق منفی ۲. قانون توافق مثبت ۳. متد ترکیبی ۴. همبستگی خطی

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-مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۴

۹- 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 خطی و مستقیم

۲. همبستگی خطی و معکوس

۳. همبستگی غیر خطی و منحنی شکل

۴. همبستگی ثابت

۱۰- کدامیک جزء مزایای تهیه جدول تقسیم کار می باشد؟

۱. کنترل فرم ها

۲. اندازه گیری کار

۳. برنامه ریزی شبکه ای

۴. ارزشیابی کار کارکنان

۱۱- کدام گزینه تصویری از مراحل مختلفی است که برای انجام یک کار، از ابتدا تا انتها طی می شود؟

۱. نمودار جریان کار

۲. عمل یا اقدام

۳. بازرسی و کنترل

۴. تصمیم گیری

۱۲- علامت (D) در نمودار جریان کار نشان دهنده چه چیز می باشد؟

۱. انبار و نگهداری

۲. تاخیر

۳. جایجایی

۴. عمل

۱۳- کدامیک جزء طبقه بندی فرم بر حسب کار و وظیفه می باشد؟

۱. فرم های داخلی

۲. فرم های استاندارد

۳. فرم های پرسنلی

۴. فرم های نهایی

۱۴- فن اداره، نظارت و حفاظت اسناد و مدارک سازمان به منظور نگهداری و مراجعه، تعریف کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. سند

۲. پرونده

۳. آرشیو

۴. بایگانی

۱۵- کدامیک جزء اصول سیستم بایگانی می باشد؟

۱. قابلیت انعطاف

۲. روش تلفیقی

۳. روش الفبایی

۴. روش موضوعی

۱۶- از ویژگی های کدام گزینه این است که میزان تاخیر و وقفه در کار به حداقل می رسد؟

۱. روش مسیر بحرانی

۲. روش ارزیابی و بازنگری برنامه

۳. روش ترسیم شبکه

۴. روش شماره ای

۱۷- کدامیک جزء مراحل روش پرت می باشد؟

۱. تخمین زمان هر فعالیت

۲. برآورد خوش بینانه

۳. تحلیل زمانی شبکه

۴. برآورد بدبینانه

۱۸- کدامیک جزء روش های کارسنجی می باشد؟

۱. روش الفیایی ۲. روش موضوعی ۳. روش تلفیقی ۴. روش نمونه گیری

۱۹- کدام گزینه روشی است به منظور درک شهودی از اشیاء، سیستم ها و الگوهای رفتاری آنها؟

۱. تفکر سیستمی ۲. هم نیروزایی
۳. زبان تفکر سیستمی ۴. متغیرهای تفکر سیستمی

۲۰- علم مربوط به چگونگی ارتباط بین انسان و ماشین چه نام دارد؟

۱. مکانیزم ۲. سایبرنتیک ۳. دینامیک ۴. ارگانیزم

۲۱- تفکر اساسی میان تفکر سیستمی و غیر سیستمی، تغییر از نگرش آبشاری یا خطی به چه نگرشی می باشد؟

۱. نگرش غیر خطی ۲. S شکل ۳. حلقوی و تکرار پذیر ۴. هدف گرا

۲۲- کدام گزینه یک راه موثر در فرآیندهاست که موجودی را از جریان و یا بالعکس تشخیص می دهد؟

۱. کنترل و توزیع اطلاعات ۲. سفارشات
۳. منجمد کردن زمان و مشاهده مقادیر ۴. افزایش مقادیر فروش

۲۳- ترکیبی از رفتار رشد توانی در طول زمان که توسط رفتار هدف گرا کنترل می شود، از ویژگی های کدام گزینه است؟

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

۲۴- کدام گزینه زیر مربوط به زمانبست که مقادیر فروش به سمت مقدار خاصی که آنرا فروش جاری می نامند میل می کند؟

۱. رفتار هدف گرا ۲. رفتار تصادفی ۳. رفتار S شکل ۴. رفتار توانی

۲۵- کدام گزینه فرآیندیست که طی آن متغیری در یک سلسله ارتباطات علت و معلولی چنان بر متغیرهای دیگر اثر می گذارد

که در نهایت با تاثیر بر خود منجر به افزایش یا کاهش خود می گردد؟

۱. بازخور مثبت ۲. بازخور ۳. بازخور منفی ۴. حلقه تعدیل

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- پنج مورد از خواص سیستم های باز را فقط نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

۲- چهار مورد از فواید تجزیه و تحلیل سیستم ها را نام ببرید و یکی را بدخواه شرح دهید.

۱.۴۰ نمره

۳- همبستگی خطی و معکوس را بطور کامل شرح 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/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۴

نمره ۱.۴۰

۴- روش های برنامه ریزی شبکه ای را نام برده و روش مسیر بحرانی را توضیح دهید.

نمره ۱.۴۰

۵- ویژگی های عمده تفکر سیستمی را بطور خلاصه نام ببرید.