

۱- دلیل وجودی سیستم چیست؟

۱. وابستگی اجزاء
 ۲. احراز کلیتی جدید
 ۳. پیروی از نظم و سازمان خاص
 ۴. تحقق هدفی معین

۲- کدامیک از اجزاء زیر سبب تحرک و فعالیت سیستم می شود؟

۱. درونداد ۲. فرآیند تبدیل ۳. پروندهای ۴. بازخور

-۳- تالانفی:

۱. سیستم ها ای زنده نمی توانند وجود خود را در یک حالت ماندگار حفظ کنند.
 ۲. موجودات زنده دارای حالت تعادل پویا و پایا هستند.
 ۳. سیستم ها ای زنده از افزایش آنتروپی منفی پرهیز می کنند.
 ۴. سیستم ها ای باز از طریق تبادل با محیط میزان آنتروپی مثبت را افزایش می دهند.

۴- از دید گاه بولдинگ، سطح یادگیری، هوشیاری و آگاهی نسبت به وجود خود و تکامل گیرنده ها و دستگاههای عصبی ، در کدامیک از سطح سلسله مراتبی قرار دارد ؟

- ## ۱. دینامیک ساده

۵- مطابق با کدام ویزگی، سیستم باز، با صدرو بروناد، سیستم یار دیگر آماده کسب نیرو و تجدید فعالیت می شود؟

۱. سلسله مراتب ۲. گردش، داروه وار ۳. گاش، به تعادل ۴. همسایانه

۶- منظه، از هموستاسیس، حست؟

۱. خمدنیگ‌هدایا، به بیان
۲. گی ایش، به فنا
۳. همسایه
۴. گی ایش، به تکاما

۷- هدف از تجزیه و تحلیا سیستم حست؟

۱. شناخت جنبه های مختلف سیستم
۲. بررسی نحوه و میزان ارتباط بین افراد

۳. ایجاد اصلاح و بهبود در وضع سازمان
۴. آگاهی از نحوه عملکرد اجزای تشکیل دهنده سیستم

-۸- به کدامیک از گزینه های زیر یه تشریح حزئیات و نحوه انجام کارمی پردازد؟

- ## ۱. تجزیه سیستم ۲. تحلیل سیستم ۳. روش ۴. شیوه

۹- انس، غیر منطقی، افراد با وضع موحد دسان: بانگ جست؟

۱. محمود فکری، ۲. ترس، از تغییر، ۳. احسان، نالمه، ۴. همه مواد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

- ۱۰- بیشتر بودن آگاهی افراد از تغییرات و پیامدهای آنها منجر به چه امری خواهد شد؟.

- ۱. مشارکت آنان کمتر شود
- ۲. انس آنان با وضع موجود بیشتر شود
- ۳. مقاومت آنان در برابر تغییر فروتنر شود

- ۱۱- دعوت از متخصصان خارج از سازمان برای تجزیه و تحلیل سیستمهای مزایائی دارد؟

- ۱. تداوم و استمراری بودن
- ۲. خو گرفتن با مشکلات سازمانی
- ۳. داشتن دید علمی تر
- ۴. جلب تمایل بیشتر کارکنان

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

- ۱. تشویق افراد به کار کردن با سرعت بیشتر
- ۲. ساده کردن کار
- ۳. بهبود بخشیدن به روشهای کار
- ۴. همه موارد

- ۱۳- ویژگیهای یک آنالیست چیست؟

- ۱. به آنچه می بیند، شک نکند.
- ۲. کلیه شیوه ها و روشهای پیشین را نقض کند.
- ۳. اجزاء سیستم را مستقل از هم بینند.
- ۴. بر نقش مثبت کاری که انجام می دهد، معتقد باشد.

- ۱۴- جوهر اصلی تفکر سیستمی چیست؟

- ۱. تغییر در نگرش
- ۲. الگوی یکپارچه
- ۳. عناصر وابسته
- ۴. روابط داخلی

- ۱۵- کدام جمله صحیح است؟

- ۱. تجزیه و تحلیل سیستم ویژگیهای ضروری سیستم را نشان می دهد.
- ۲. تجزیه و تحلیل سیستم دلیل نحوه کار سیستم را نشان می دهد.
- ۳. تجزیه و تحلیل سیستم ساختار و نحوه کار سیستم را نشان می دهد.
- ۴. سیستم کلی است که با تحلیل قابل درک است.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۲۲۰۴۲۴

۱۶- تعریف اصل تضاد عبارت است از

۱. اگر هر جزء از سیستم را به طور جداگانه به گونه ای بسازیم که به کاراترین حدممکن عمل کند، سیستم به عنوان یک کل به مؤثرترین حدممکن عمل خواهد کرد.
۲. اگر هر جزء از سیستم را به طور جداگانه به گونه ای بسازیم که به مؤثرترین حدممکن عمل کند، سیستم به عنوان یک کل به کاراترین حدممکن عمل خواهد کرد.
۳. اگر هر جزء از سیستم را به طور جداگانه به گونه ای بسازیم که به کاراترین حدممکن عمل کند، سیستم به عنوان یک کل به مؤثرترین حدممکن عمل خواهد کرد.
۴. اگر هر جزء از سیستم را به طور جداگانه به گونه ای بسازیم که به مؤثرترین حدممکن عمل کند، سیستم به عنوان یک کل به کاراترین حدممکن عمل خواهد کرد.

۱۷- پس خور جبرانی بیانگر تفاوت چیست؟

۱. پاسخ درست سیستم نسبت به یک عمل نادرست
۲. پاسخ سیستم نسبت به یک عمل به ظاهر درست
۳. پاسخ نادرست سیستم نسبت به یک عمل نادرست

۱۸- فرآیندی است که طی آن متغیری در یک سلسله ارتباطات علت و معلولی با تأثیرگذاری بر دیگر متغیرها در نهایت بر خود تأثیر می گذارد.

۱. تعديل
۲. تقویت
۳. بازخور
۴. هم نیروزائی

۱۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در تفکر سیستمی توصیه می شود که تحلیل قبل از ترکیب انجام گیرد.
۲. تفکر سیستمی از موارد جزئی شروع می شود و سپس به سوی توصیفی کلی می رود.
۳. تفکر سیستمی به دنبال حلقه های بسته بازخور برای مطالعه کارکرد سیستم است.
۴. تفکر سیستمی عوامل کنترل و فرآیندهای مهار شدنی سیستم را شناسایی می کند.

۲۰- از نظر ایکاف یک سیستم چه شرطی باید داشته باشد؟

۱. هر عنصر سیستم بر رفتار کل سیستم مؤثر باشد.
۲. بین عناصر وابستگی متقابل وجود داشته باشد.
۳. هیچ زیرگروه مستقل از اجزاء نتوان تشکیل داد.
۴. همه موارد



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۲۰۰۲۴



- ۲۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. هر سیستم یک کل است که می توان آن را به اجزاء مستقل تقسیم نمود.
۲. هر سیستم ویژگیهایی دارد که در هریک از اجزاء بطور جداگانه وجود دارد.
۳. اگر اجزاء یک موجودیت با یکدیگر تعامل نداشته باشند، تشکیل یک مجموعه می دهند.
۴. هر جزء از سیستم ویژگیهایی دارد که حتی اگر از سیستم جدا شود، آنها را از دست نخواهد داد.

- ۲۲- سیستم و الگویی که در آن کل هدفمند است اما اجزاء هدفمند نیستند، چه نام دارد؟

۱. جبری
۲. جاندار
۳. اجتماعی
۴. زیست محیطی

- ۲۳- کدامیک از گزینه های زیر علمی است می کوشد ماشین های الکترونیکی را به تقلید از بعضی از دستگاههای موجودات زنده بوجود آورد.

۱. سایبرнетیک
۲. دینامیک سیستم
۳. بیونیک
۴. دینامیک صنعتی

- ۲۴- تفاوت اساسی میان تفکر سیستمی و غیرسیستمی، تغییر از نگرش به نگرش است.

۱. آبشاری - خطی
۲. حلقوی - تکرارپذیر
۳. خطی - آبشاری
۴. آبشاری - حلقوی

- ۲۵- ترکیبی از رفتار رشد توانی در طول زمان که توسط رفتار هدف گرا کنترل می شود، بیانگر کدام الگوی رفتار سیستم است؟

۱. الگوی رفتار S شکل
۲. الگوی رفتار نوسانی
۳. الگوی تعادل
۴. الگوی آشفتگی

- ۲۶- کدامیک از گزینه های زیر تعبیری برای متغیر جریان هستند؟

۱. انترگال
۲. محصول واکنش
۳. سطح
۴. نرخ واکنش

- ۲۷- فرضیه مهم در سیستمهای دینامیکی کدام است؟

۱. جریانهای درون فرآیند پیوسته اند.
۲. جریانهای درون فرآیند گستته اند.
۳. جریانها از قوانین تصادفی تبعیت می کنند.

- ۲۸- آرگومانهای تابع درجه سوم تأخیر کدام است؟

۱. متغیر ورودی تأخیر
۲. زمان آغاز تأخیر
۳. مدت زمان تأخیر
۴. الف و ج هر دو

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

- ۱۹- یک راه میانگین گیری که وزن بیشتری را به اطلاعات جدیدتر می دهد نام دارد و در Vensim توسط تابع نمایش داده می شود.

SMOOTH I . تأخیر اطلاعات - ۲

SMOOTH I . تسطیح توانی - ۱

SMOOTH3 . میانگین متحرک - ۴

SMOOTH3 . تسطیح توانی - ۳

- ۳۰- برای شبیه سازی در Vensim ، مرحله بعد از ایجاد مدل کدام است؟

۲. ترسیم نمودار موجودی - جریان

۱. اجرای مدل

۴. تحلیل مدل

۳. کمی نمودن متغیرها

سوالات تشریحی

۱۰۰ نمره

- آنتروپی و انواع آن را تعریف کنید.

۱۰۰ نمره

- فرمول لهر را بنویسید و عامل مهم در امر تجزیه و تحلیل و بهبود سیستمها را از نظر وی مشخص کنید.

۳۰۰ نمره

- گامهای مدلسازی بر مبنای تفکر سیستمی کدامند؟

۱۰۰ نمره

- نمودارهای علت و معلولی با نمودارهای موجودی - جریان چه تفاوتی دارند؟

۱۰۰ نمره

- تابع If Then Else چه تفاوتی با تابع Look Up دارد؟



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم ها

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

سلامتی و تعیل در فرج آف امام زمان (عج) صلوات



وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	د	۱
عادی	الف	۲
عادی	ب	۳
عادی	ج	۴
عادی	ب	۵
عادی	الف	۶
عادی	د	۷
عادی	د	۸
عادی	د	۹
عادی	ب	۱۰
عادی	ج	۱۱
عادی	د	۱۲
عادی	د	۱۳
عادی	الف	۱۴
عادی	ج	۱۵
عادی	ج	۱۶
عادی	ب	۱۷
عادی	ج	۱۸
عادی	ج	۱۹
عادی	د	۲۰
عادی	ج	۲۱
عادی	ب	۲۲
عادی	ج	۲۳
عادی	د	۲۴
عادی	الف	۲۵
عادی	د	۲۶
عادی	الف	۲۷
عادی	د	۲۸
عادی	الف	۲۹
عادی	ب	۳۰