

استان:

کارشناسی (ستی و تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۳ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان

پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



استفاده از:

نام درس: تحلیل سیستمها

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع)

گذ سوی سوال: یک (۱)

تنها با یاد اوست که دل ها آرام می گیرد.

۱. دلیل وجودی سیستم چیست؟

الف. برقراری نظم
ب. تحقق هدفی معین
ج. احراز کلیتی جدید
د. وابستگی اجزاء

ج. احراز کلیتی جدید

ب. تحقق هدفی معین

ب. روابط متقابل بین اجزاء
د. همه موارد

الف. مفهوم کلیت

ج. وجود هدف

۲. خصلتهای اساسی سیستم کدامند؟

ب. سیستمهای اصلی و فرعی
د. الف و ج صحیح است.

الف. درونداد، فرآیند تبدیل و برونداد

ج. محیط سیستم و بازخور

۳. اجزاء یک سیستم کدامند؟

الف. سیستمی ساده که با محیط خود ارتباط برقرار نمی کند.
ب. سیستمی جزئی که بر خود نظارت دارد.
ج. عوامل مختلف کننده انتظام سیستم
د. یک مدار ارتباطی که نحوه عملکرد سیستم را مشخص می سازد.

۴. آنتروپی چیست؟

الف. آنتروپی منفی عملکردش در جهت خلاف نظم سیستم است.
ب. اگر یک سیستم باز به حال خود رها شود، سرانجام به سوی بی نظمی و اغتشاش خواهد رفت.
ج. سیستم باز از تعادل دینامیک و پویا برخوردار است.
د. در سیستمهای بسته آنتروپی منفی گرایش به افزایش دارد.

۵. کدام کزینه صحیح است؟

۶. "در یک نظام تولیدی، وقتی کالائی تولید و به بازار عرضه می گردد، از فروش آن درآمدی به دست می آید. این درآمد مجدداً برای خرید مواد اولیه مورد استفاده قرار می گیرد". این مفهوم تداعی کننده کامپیک از خواص سیستمهای باز است؟

الف. سلسله مراتب

ب. همبستگی بین اجزاء

ج. خاصیت تولید مثل

۷. هوموستاسیس به چه معناست؟

الف. تلاش سیستم در حفظ متغیرهای ضروری خود، در محدوده ای معین به منظور ادامه حیات
ب. تلاش سیستم برای دستیابی به نظم دوباره با ایجاد نیروهای ضد ضد خویش
ج. حفظ هویت و کلیت سیستم با ایجاد تناسب بین اجزاء
د. گرایش سیستمهای به ادامه حیات و جاودانه سازی خود

استان:

کارشناسی (ستی و تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۳ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



استفاده از:

نام درس: تحلیل سیستمها

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع)

گذرسی سوال: یک (۱)

۸. مبتکر نظریه عمومی سیستمها کیست؟

- الف. هنری کندل
- ج. کنت بولدینگ
- ب. لودویگ فون برتلانفی
- د. رابرت لهر

۹. هدف از تجزیه و تحلیل سیستم در سازمان‌ها چیست؟

- الف. شناخت جنبه‌های مختلف سیستم

ب. آگاهی از چگونگی عملکرد سیستم

ج. یافتن رویه‌ها و روش‌های بهتر انجام کار

د. ایجاد اصلاح و بهبود در وضع سازمان

۱۰..... عبارت است از یک رشته عملیات و مراحل که برای اجرای کل یا قسمتی از سیستم انجام می‌شود.

- الف. تجزیه سیستم
- ب. تحلیل سیستم
- ج. روش
- د. شیوه

۱۱. سازمانی پویا و ماندنی است که

الف. هدفهای خود را با شرایط و نیازهای متغیر محیطی تطبیق دهد.

ب. انعطاف لازم را برای تغییر در ساختار درونی خویش نشان دهد.

ج. در مقابل تغییرات محیطی از خود مقاومت نشان دهد.

د. الف و ب صحیح است.

۱۲. چه گروهی از افراد برای تجزیه و تحلیل سازمان مناسب‌ترند؟

الف. کارکنان و مدیران سازمان

ب. یک واحد مشخص در داخل سازمان

ج. متخصصینی از خارج سازمان

د. بستگی به اوضاع و احوال سازمانی و امکانات در دسترس دارد.

۱۳. "رابرت لهر" در امر تجزیه و تحلیل سیستمها و ساده سازی کار به اهمیت چه عاملی بیش از سایر عوامل تأکید دارد؟

الف. فلسفه و نگرش

ب. ابزار و فنون

ج. عامل انسانی

د. تکنولوژی

۱۴. "اگر هر جزء سیستم را به طور جداگانه، به گونه‌ای بسازیم که به کاراترین حد ممکن عمل کند، سیستم به عنوان یک کل، به مؤثرترین

حد ممکن عمل نخواهد کرد." بیانگر است

الف. تفکر سیستمی

ب. تفکر ترکیبی

د. اصل تضاد

ج. تفکر کل نگر

استان:

کارشناسی (ستی و تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۳ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



استفاده از:

نام درس: تحلیل سیستمها

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع)

گذرسی سوال: یک (۱)

۱۵. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. در نگرش سیستمی، روابط میان متغیرها بر مبنای علت و معلولی بنیان نهاده شده است.
- ب. تفکر سیستمی با توصیف موارد جزئی شروع می‌شود و بتدريج به سوی موارد کلی حرکت می‌کند.
- ج. اولین کام در بکارگیری زبان تفکر سیستمی، شناسائی ارتباطات حلقوی میان پدیده‌هاست.
- د. در تفکر سیستمی توصیه می‌شود که ترکیب بعد از تحلیل انجام گیرد.

۱۶. طبق تعریف "اشبی"، مدل چیست؟

- الف. یک واقعیت (شئی مشاهده شده)

- ب. یک برداشت (درک) از واقعیت

- ج. یک بیان (نمایش) از برداشت صورت گرفته

- د. یک نتیجه از تحلیل انجام گرفته

۱۷. بر اساس تعریف "شانون"، شبیه‌سازی عبارتست از:

- الف. استفاده از مدل در انجام تجربه به جای واقعیت

- ب. فرآیند طراحی مدلی از سیستم واقعی

- ج. انجام آزمایش‌های روی مدل با هدف پی‌بردن به رفتار سیستم یا ارزیابی استراتژی‌های کوناکون

- د. ب و ج صحیح است.

۱۸. تعریف مسئله، شبیه‌سازی مدل و از گامهای مدلسازی بر مبنای تفکر سیستمی هستند.

- الف. تعیین محدوده زمانی

- ب. ترسیم نمودارهای علت و معلولی

- ج. تعیین مقادیر اولیه متغیرها

۱۹. الگوی رفتار توانی، الگوی رفتار هدفگر، الگوی رفتار S شکل و الگوی رفتار از انواع الگوهای رفتاری هستند.

- الف. استاتیک

- ب. دینامیک

- ج. تصادفی

- د. سیستمی

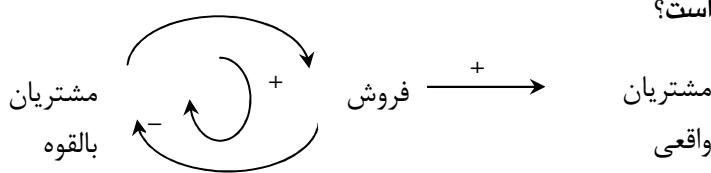
۲۰. الگوی رفتار S شکل مربوط به کدامیک از انواع ساختار سیستم است؟

- الف. حلقه‌های مثبت تقویت کننده

- ب. حلقه‌های منفی تعديل کننده

- ج. حلقه‌های منفی تعديل کننده با تأخیر

۲۱. با توجه به نمودار علت و معلولی زیر، کدام گزینه صحیح است؟



- الف. با کاهش مشتریان بالقوه، میزان فروش کاهش می‌یابد.

- ب. با کاهش مشتریان بالقوه، تعداد مشتریان واقعی افزایش می‌یابد.

- ج. مشتریان واقعی بر میزان فروش مؤثرند.

- د. حلقه بازخور فوق یک حلقه مثبت است.

استان:

کارشناسی (ستی و تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۳ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

مجاز است.

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

نام درس: تحلیل سیستمها

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع)

گذرسی سوال: یک (۱)

۲۲. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. نمودار موجودی - جریان رفتار واقعی سیستم را در آینده پیش‌بینی می‌کند.
- ب. نمودار موجودی - جریان رفتار احتمالی سیستم را نمایش می‌دهد.
- ج. نمودار علت و معلولی رفتار واقعی سیستم را در آینده پیش‌بینی می‌کند.
- د. هیچ‌کدام رفتار احتمالی سیستم را نمایش نمی‌دهند.

۲۳. در نرم‌افزار مدل‌سازی Vensim تابع تأخیر توانی چه نامیده می‌شود؟

Smooth Stock Look Up Adjust الف.

سؤالات تشریحی

۱. پنج فایده از فواید تجزیه و تحلیل سیستمها را نام ببرید. (۱/۲۵ نمره)

۲. چهار اصل از اصول هفتگانه در استفاده از تفکر سیستمی را توضیح دهید. (۱ نمره)

۳. بر اساس معیار هدفمند بودن سیستم، چهار نوع سیستم و الگوی سیستمی تعریف کنید. (۲ نمره)

۴. نمودار جریان- موجودی را برای نمایش گرافیکی رابطه بین متغیرهای موجودی، تقاضا، تولید و فروش رسم کنید. (۱/۲۵ نمره)

۵. سه مورد از تفاوت‌های شبیه سازی و تحقیق در عملیات را به عنوان دو ابزار مدل‌سازی توضیح دهید. (۱/۵ نمره)