

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

تعداد سوالات : قسمی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : تحلیل سیستم ها

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مدیریت سیستم و بهره وری ۱۱۲۰۲۴

Www.iepnu.com

سری سوال : یک ۱

۱- در برابر سرما بدن شروع به لرزیدن میکند این پدیده با کدام یک از خواص سیستمهای باز توجیه پذیر است؟

- ۱. گرایش به تکامل
- ۲. هم پایانی
- ۳. گرایش به تعادل
- ۴. تناسب بین اجزاء

۲- کدام ویژگی سیستمهای موجب انعطاف‌پذیری و مطابقت با شرایط زمان و مکان و تغییرات محیطی می‌شود؟

- ۱. هم پایانی
- ۲. گرایش به تکامل
- ۳. آنتروبی منفی
- ۴. آنتروبی مثبت

۳- وظیفه اساسی هر سیستم در قبال تغییر شرایط محیط بر آن...

- ۱. حفظ وضع موجود
- ۲. جلوگیری از تغییرات
- ۳. اعمال نفوذ بر تغییر
- ۴. تحمل تغییر

۴- اولین و آخرین قدم در سیکل تجزیه و تحلیل چیست؟

- ۱. شناخت کل سیستم - پیگیری جهت اجرا
- ۲. استقرار روش نو
- ۳. تشخیص مشکلات - پیگیری جهت اجرا
- ۴. شناخت کل سیستم - استقرار روش نو

۵- در کدام نوع از سازمان دهی، سازمان به واحدهای مختلفی تقسیم می‌شود که هر واحد مینیاتوری از مأموریت کل سازمان را دارد؟

- ۱. ماتریسی
- ۲. حلقوی
- ۳. مدولار
- ۴. ادھوکراسی

۶- کدام نوع سازماندهی ساختی موقت، فی البداهه و استعجالی دارد و برای رسیدن به هدف معینی، بدون طرح و نقشه قبلی به وجود می‌آید؟

- ۱. سازمان بر مبنای مشتری
- ۲. سازمان بر مبنای محصول
- ۳. سازمان ماتریسی
- ۴. سازمان با ساخت آزاد

۷- عبارت «هر گاه در دو یا چند مورد، یک عامل مشترک وجود داشته باشد و به دنبال آن عامل مشترک، یک پدیدار مشترک نیز به چشم بخورد» بیان کننده ی کدام عبارت زیر است؟

- ۱. قانون توافق منفی
- ۲. قانون تغییرات لازم
- ۳. قانون توافق مثبت
- ۴. متد ترکیبی

۸- کدام مورد بیان کننده حالت همبستگی غیرخطی و منحنی شکل است؟

۱. چنانچه کاهش یا افزایش یک عامل در ابتدا، سبب کاهش یا افزایش عامل دیگر و پس از مدتی سبب کاهش یا افزایش همان عامل شود.

۲. 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.

۳. چنانچه کاهش یا افزایش در یک عمل، سبب افزایش یا کاهش در عامل دیگر شود.

۴. چنانچه کاهش یا افزایش در یک عامل سبب کاهش یا افزایش در عامل دیگر شود.

۹- مهمترین مرحله در تهیه جدول تقسیم کار کدام است؟

- ۱. انتخاب واحد مورد بررسی
- ۲. تهیه لیست وظایف کارکنان
- ۳. تجزیه و تحلیلی جدول تقسیم کار
- ۴. تهیه لیست فعالیتهای واحد

۱۰- در نمودار جریان کار علامت مورد استفاده برای بازرگانی و کنترل چیست؟

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

۱۱- فرم های مورد استفاده در بروگ مرخصی و فرم خرید هر یک به ترتیب در کدام طبقه بندی از فرم ها قرار می گیرند؟

- ۱. بر حسب قلمرو و بر حسب کار
- ۲. بر حسب وظیفه و بر حسب قلمرو
- ۳. بر حسب کار و بر حسب وظیفه
- ۴. بر حسب کار و بر حسب مکان

۱۲- اولین مرحله در بررسی جا و مکان کار چیست؟

- ۱. بررسی جا و مکان کار در وضع موجود
- ۲. تجزیه و تحلیل طرح جا و مکان کار
- ۳. تهیه طرح پیشنهادی جا و مکان کار
- ۴. قطعی کردن طرح پیشنهادی جا و مکان کار

۱۳- زودترین زمان ۴ هفته ، بیشترین زمان ۷ هفته و زمان محتمل ۵ هفته است . زمان مورد انتظار و واریانس این فعالیت به ترتیب از راست به چپ چند است ؟

- ۱. ۵/۱ - ۱/۵
- ۲. ۰/۵ - ۱/۵
- ۳. ۰/۵ - ۵/۱
- ۴. ۱/۵ - ۵/۱

۱۴- کدام مورد صحیح است؟

- ۱. انجام رویداد مستلزم طی زمان است.
- ۲. رویداد لحظه مشخصی از زمان است که در آن عمل خاصی انجام می گیرد.
- ۳. احتمال انجام کار زودتر از زمان حداقل و یا دیرتر از زمان حداکثر، خیلی پایین و نزدیک یک درصد است.
- ۴. زمان واقعی انجام هر فعالیت، طبق توزیع احتمالی گاما صورت می گیرد.

۱۵- بیشترین ضرورت کارسنگی از چه نظر است؟

- ۱. به دست آمدن معیاری برای اندازه گیری
- ۲. به دست آمدن معیاری برای افزایش کارایی
- ۳. به دست آمدن معیاری برای بهبود روابط کار
- ۴. به دست آمدن معیاری برای کنترل

Www.iepnu.com

سری سوال : ۱ یک

۱۶- در کدام یک از موارد زیر، هم اجزا و هم کل هدفمند هستند؟

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

۱۷- کدام مورد صحیح تر است؟

- ۱. در الگوی رفتاری کی اوس، مقادیر مورد نظری در طول زمان در اطراف مقادیر مشخصی در حال نوسان می باشند.
- ۲. در الگوی رفتار با رشد توانی، یک مقدار اولیه در طول زمان شروع به رشد می نماید.
- ۳. نوسانات آب در اثر پرتاب سنگ به درون آن دارای الگوی نوسان رو به گسترش است.
- ۴. رشد S شکل ترکیبی از رفتار هدف گرا در طول زمان است که توسط رفتار رشد توانی کنترل می شود.

۱۸- بر اساس چه فرضیاتی می توان یک سیستم را به صورت یک جریان رو به حرکت تعبیر کرد؟

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

۱۹- خصوصیت تفکر سیستمی چیست؟

- ۱. عدم توجه به پیچیدگی
- ۲. تأکید صرف بر عناصر خارجی مشکل زا
- ۳. مشاهده ساختارهای اصلی
- ۴. تغییر نگرش از تکرارپذیری به آبشاری

۲۰- مثال قورباغه ها پخته و یا ایجاد عادت های خوب یا بد مثال هایی از کدام یک از انواع ساختار سیستم هستند؟

- ۱. حلقه های مثبت تقویت کننده
- ۲. حلقه های منفی تعديل کننده
- ۳. حلقه های منفی تعديل کننده با تأخیر
- ۴. ترکیب حلقه های مثبت و منفی



Www.iepnu.com

سوالات تشریحی

۱،۲۰ نمره

- سازمان را تعریف کنید و بخش های اصلی آن را از دیدگاه مینزبرگ نام ببرید؟

۱،۲۰ نمره

- چهار مورد از فوائد تجزیه و تحلیل سیستم ها را نام برد و یکی را بدلخواه شرح دهید؟

۱،۲۰ نمره

- چهار مورد از تمهیدات لازم جهت رفع محدودیت های جدول تقسیم کار را شرح دهید؟

۱،۲۰ نمره

- گامهای متداول سازی بر مبنای تفکر سیستمی را نام برد و یکی را بدلخواه شرح دهید؟

۱،۲۰ نمره

- پنج ویژگی عمده تفکر سیستمی را نام ببرید؟



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

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

