

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

۱- کدام مورد صحیح است؟

۱. بازخورد مداری ارتباطی است که نحوه عملکرد سیستم را مشخص می‌نماید و انحرافات را تعیین می‌کند.
۲. محیط سیستم شامل کلیه متغیرهایی است که می‌تواند در وضع سیستم مؤثر باشد.
۳. سیستم باز در برخورد با محیط، جهت فعالیتشان تغییر می‌کند.
۴. آنتروپی منفی در سیستم‌های بسته‌ای که با محیط تبادل ندارند، افزایش می‌یابد.

۲- تغییر آنتروپی در سیستم‌های بسته چگونه است؟

۱. همیشه منفی
۲. ابتدا منفی و سپس مثبت
۳. خنثی

۳- بیشترین ضرورت کارسنجی از چه نظر است؟

۱. به دست آمدن معیاری برای اندازه‌گیری
۲. به دست آمدن معیاری برای افزایش کارآیی
۳. به دست آمدن معیاری برای بهبود روابط کار
۴. به دست آمدن معیاری برای کنترل

۴- کدام مورد صحیح است؟

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



سری سوال: ۱ یک

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

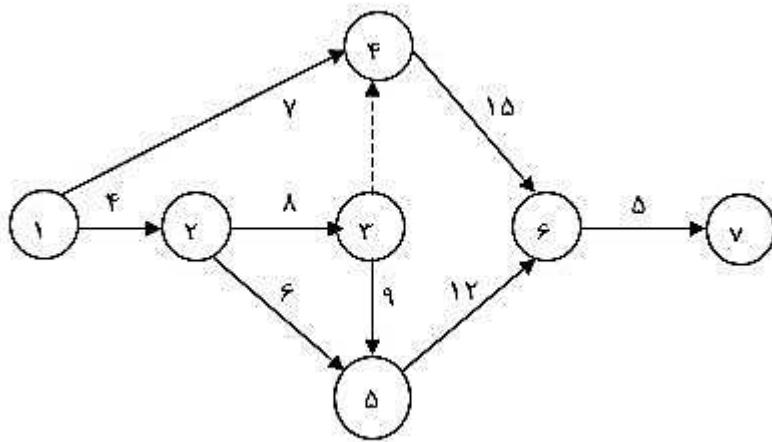
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

۱۳۱۴۱۲۵

۵- شبکه زیر را در نظر بگیرید. چنانچه بخواهیم این پروژه ۴۰ روزه به اتمام برسد دیرترین زمانی که می‌توان فعالیت ۳-۵ را شروع کرد چه زمانی است؟



۱۴.۴

۱۳.۳

۱۲.۲

۱۱.۱

۶- کارگاهی برای آماده‌سازی 2000 قطعه جنس، برآوردهای زیر را ارائه داده است:
زودترین زمان 4 هفته، بیشترین زمان 7 هفته و زمان محتمل 5 هفته است. زمان مورد انتظار و واریانس این فعالیت به ترتیب از راست به چپ چند است؟

۱/۵ - ۵/۱ . ۴

۰/۵ - ۵/۱ . ۳

۰/۵ - ۱/۵ . ۲

۵/۱ - ۱/۵ . ۱

۷- کدام گزینه به درستی، روش تلفیقی ثبت اسناد را بیان می‌کند؟

۲. ترکیبی از روش الفبایی، موضوعی و شماره‌ای است.
۴. ترکیبی از روش موضوعی، شماره‌ای و تاریخی است.

۱. ترکیبی از روش الفبایی، موضوعی و جغرافیایی است.

۳. ترکیبی از روش موضوعی، شماره‌ای و جغرافیایی است.

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

۲. تجزیه و تحلیل طرح جا و مکان کار
۴. قطعی کردن طرح پیشنهادی جا و مکان کار

۱. بررسی جا و مکان کار در وضع موجود

۳. تهیی طرح پیشنهادی جا و مکان کار

۹- دفتر روزنامه جزء کدام دسته از فرم‌های است؟

۴. فرم‌های متفرقه
۳. فرم‌های آموزشی

۲. فرم‌های مالی

۱. فرم‌های تدارکاتی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

رشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

۱۰- کدام گزینه یکی از ابزارهای برقراری ارتباط است که برای دریافت اطلاعات خاصی به صورت مکتوب تهیه و تنظیم می‌شود؟

۴. جدول

۳. فرم

۲. پرسشنامه

۱. نمودار

۱۱- در ترسیم نمودارهای جریان کار برای نشان دادن بررسی و کنترل از چه علامتی استفاده می‌شود؟

۴. مثلث

۳. لوزی

۲. مستطیل

۱. دایره

۱۲- کدام نمودار وقتی به کار می‌آید که کلیه مراحل یک کار در یک قسمت یا یک واحد انجام شود؟

۲. نمودار جریان کار چند ستونه

۱. نمودار جریان کار افقی

۴. نمودار جریان کار عمودی

۳. نمودار جریان کار ضربدری



۱۳- مرحله سوم در مراحل بررسی نمودار جریان کار چه است؟

۲. تجزیه و تحلیل نمودار

۱. ترسیم نمودار جریان کار در وضع موجود

۴. تعیین کار مورد نظر

۳. تعیین مراحل کار

۱۴- کدام یک از فنون تجزیه و تحلیل سیستم‌ها نشان می‌دهد که بار کاری به طور عادلانه بین کارکنان توزیع شده است؟

۴. برنامه‌ریزی شبکه‌ای

۳. بررسی تقسیم کار

۲. اندازه‌گیری کار

۱. بررسی جریان کار

۱۵- در چه مرحله از تهیه طرح پیشنهادی برای فرم‌های موردنیاز، از تکمیل کنندگان و استفاده کنندگان فرم نظرخواهی می‌شود؟

۲. پس از تعیین اطلاعاتی که باید در فرم درج شود.

۱. پس از تهیه طرح فرم

۴. پس از تعیین شماره یا کد فرم

۳. پس از استفاده آزمایشی از فرم

۱۶- لیست وظایف انفرادی معمولاً برای چه مدت تهیه می‌شود؟

۴. ۴ روز

۳. ۵ روز

۲. ۶ روز

۱. ۷ روز

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

۴. حلقوی

۳. ادھوکراسی

۲. مدلولار

۱. ماتریسی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

وشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

-۱۸ کدام نوع سازمان‌دهی ساختی موقت، فی‌البداهه و استعجالی دارد و برای رسیدن به هدف معینی، بدون طرح و نقشه قبلی به وجود می‌آید؟

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

-۱۹ جمع‌آوری اطلاعات در کدام مرحله از تجزیه و تحلیل سیستم صورت می‌گیرد؟

- ۱. پس از ایجاد فرضیه
- ۲. پس از شناخت مشکل و تبیین آن
- ۳. قبل از تجزیه و تحلیل اطلاعات

-۲۰ کدام مورد بیان‌کننده تعریف زیر است؟

"هرگاه در دو یا چند مورد، یک عامل مشتری وجود داشته باشد و به دنبال آن عامل مشترک، یک پدیدار مشترک نیز به چشم بخورد"

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

-۲۱ کدام مورد بیان‌کننده 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 عامل، سبب افزایش یا کاهش در عامل دیگر شود.

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

-۲۲ به نظر کدام یک از اشخاص زیر، یک ارگانیسم، صرفاً مجموع عناصر جداگانه نبوده، بلکه سیستمی است که دارای نظام و کلیت باشد؟

- ۱. چرچمن
- ۲. ابشي
- ۳. راسل ایکاف
- ۴. برталنفی

-۲۳ کدام مورد صحیح است؟

۱. تعادل‌گرایی یا خود نگهداری پویا به هوموستاسیس معروف است.

۲. میل به جاودانگی از ویژگی‌های سیستم‌های بسته است.

۳. همبستگی بین اجزاء، سبب حفظ هویت و کلیت سیستم می‌شود.

۴. ایجاد آنتروپی مثبت، نظام دوباره را به سیستم برمی‌گرداند.



-۲۴- در کدام‌یک از موارد زیر، هم اجزا و هم کل هدفمند هستند؟

- ۱. سیستم‌ها و الگوهای جبری
- ۲. سیستم‌ها و الگوهای زیستمحیطی
- ۳. سیستم‌ها و الگوهای اجتماعی

-۲۵- کدام مورد صحیح تراست؟

- ۱. در الگوی رفتاری کی اوس، مقادیر موردنظری در طول زمان در اطراف مقادیر مشخصی در حال نوسان می‌باشند.
- ۲. در الگوی رفتار با رشد توانی، یک مقدار اولیه در طول زمان شروع به رشد می‌نماید.
- ۳. نوسانات آب در اثر پرتاپ سنگ به درون آن دارای الگوی نوسان رو به گسترش است.
- ۴. رشد ۸ شکل ترکیبی از رفتار هدف‌گرا در طول زمان است که توسط رفتار رشد توانی کنترل می‌شود.

سوالات تشریحی

۱- نمره ۱،۴۰ تجزیه و تحلیل سیستم‌ها را تعریف کنید و ۵ نمونه از وظایف واحد تجزیه و تحلیل سیستم‌ها را نام ببرید.

۲- نمره ۱،۴۰ مزايا و محدودیت‌های جدول تقسیم کار را نام ببرید. همچنین دو نمونه از تمهیدات لازم جهت رفع محدودیت‌های جدول تقسیم کار را شرح دهید.

۳- نمره ۱،۴۰ گام‌های متدهای مدل‌سازی بر مبنای تفکر سیستمی را نام ببرید و هر کدام را مختصرآ شرح دهید.

۴- نمره ۱،۴۰ انواع مختلف ساختارهای سیستم و الگوی رفتاری آن‌ها را در نظر بگیرید:

الف- برای حلقه‌های مثبت تقویت‌کننده و حلقه‌های منفی تعديل‌کننده یک مثال بیاورید و الگوی رفتاری آن‌ها را ترسیم نمایید.

ب- برای ترکیب حلقه‌های مثبت و منفی، ساختار سیستم رارسم نمایید.

۵- نمره ۱،۴۰ ساختار انباست و جریان را برای الگوی رشد توانی و الگوی رشد نوسانی رسم نمایید و مختصرآ شرح دهید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

رشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

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

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

