

نام درس: تجزیه، تحلیل، طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی و گد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۰۲۹) - مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱)  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. اضافه شدن بازخور و کنترل به یک سیستم، بیانگر یک سیستم ..... است.  
الف. فیزیکی      ب. زیست محیطی      ج. سایبرنتیکی      د. بسته
۲. .... بیانگر آنست که نتایج عملکرد همسو با استانداردها است.  
الف. بازخور منفی      ب. بازخور مثبت      ج. کنترل مثبت      د. کنترل منفی
۳. نگهداشت عملیات موسسه در محدوده مشخص و پذیرفته شده، بیانگر ..... است.  
الف. بازخور منفی      ب. بازخور مثبت      ج. کنترل بازخور مثبت      د. کنترل بازخور منفی
۴. آنتروپی و تعادل ایستا، ویژگی سیستم‌های ..... و ..... است.  
الف. باز - باز      ب. باز - بسته      ج. بسته - بسته      د. بسته - باز
۵. وجود تعادل و تغییر در یک سیستم، بیانگر کدامیک از ویژگی‌های سیستم‌های باز است؟  
الف. وابستگی      ب. سازش      ج. همپایانی      د. نظم
۶. انجام خرید در یک سازمان و ارتباط گزارش‌های آن با سایر واحدهای سازمانی، بیانگر سیستم اطلاعاتی ..... است.  
الف. سیستم اطلاعات مدیریت      ب. سیستم پردازش تراکنش  
ج. سیستم اطلاعاتی پشتیبان تصمیم‌گیری      د. سیستم گزارشات مدیریت
۷. چنانچه در سازمانی، ابعاد برنامه‌ریزی وسیع و کنترل کم باشد، ..... توصیه می‌گردد.  
الف. سیستم اطلاعات مدیریت      ب. سیستم پردازش تراکنش  
ج. سیستم اطلاعاتی پشتیبان تصمیم‌گیری      د. سیستم مدیریت سطوح بالا
۸. اساس سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت، سیستم ..... است.  
الف. پردازش تراکنش‌ها      ب. پشتیبان تصمیم‌گیری  
ج. مدیریت سطوح بالا      د. گزارش‌های مدیریت
۹. نگاه رویکرد سیستمی در حل مسائل، به ترتیب سیاست‌های ..... و ..... است.  
الف. تجزیه - تجزیه      ب. تجزیه - ترکیب  
ج. ترکیب - تجزیه      د. ترکیب - ترکیب

نام درس: تجزیه ، تحلیل ، طراحی سیستم های اطلاعاتی	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۲۹) - مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱)	زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵۵ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○
استفاده از: --	مجاز است.

۱۰. تعیین دقیق مشخصات سیستم انتخاب شده، بیانگر کدامیک از مراحل چرخه سیستم های اطلاعاتی است؟

الف. تحلیل سیستم      ب. طراحی سیستم      ج. استقرار سیستم      د. آزمون سیستم

۱۱. تصویری از وضعیت موجود سیستم که چگونگی انجام این کار را نشان می دهد و آنچه که سیستم بایستی باشد، بیانگر مدل های ..... و ..... است.

الف. فیزیکی - فیزیکی      ب. فیزیکی - منطقی

ج. منطقی - منطقی      د. منطقی - فیزیکی

۱۲. کدامیک از موارد ذیل از نارسایی های یک چرخه تکاملی می باشد؟

الف. تکیه بر مدل منطقی سیستم      ب. دخالت مستقیم ذی نفعان سیستم

ج. همزمانی مراحل مختلف چرخه      د. اجرا از پایین به بالا

۱۳. هزینه بر طرف نمودن اشتباه در چرخه تکاملی در کدام مرحله بیشتر است؟

الف. اجرای سیستم      ب. تست سیستم

ج. طراحی سیستم      د. تجزیه و تحلیل سیستم

۱۴. برای نمایش ارتباط منطقی داده های نگهداری شده از کدام ابزار استفاده می نماییم؟

الف. نمودار جریان منطقی داده ها      ب. دیکشنری داده ها

ج. نمودار ارتباط موجودیت ها      د. نمودار ساختار برنامه

۱۵. اولین مدرکی که تحلیلگر در مطالعه اسناد و مدارک سیستم از آن استفاده می نماید، ..... است.

الف. برنامه راهبردی سازمان      ب. دستورالعمل های اجرایی

ج. نمودار سازمانی      د. مستندات نرم افزاری سیستم

۱۶. کدامیک از نمودارهای ذیل در روش ساخت یافته قابل کاربرد نمی باشد؟

الف. نمودار جریان داده      ب. نمودار زمینه ای

ج. نمودار گانت      د. نمودار پرت

۱۷. کدامیک از قواعد ذیل، در نمودار جریان داده منطقی، مطرح می باشد؟

الف. نام گذاری جریان داده به صورت جمع      ب. نمایش انشعابی جریان داده

ج. عدم نمایش تناوب زمان      د. تشریح عملیات بر روی جریان داده

نام درس: تجزیه ، تحلیل ، طراحی سیستم های اطلاعاتی	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۲۹) - مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱)	زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵۵ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○
استفاده از: --	مجاز است.

۱۸. در کدام سطح از نمودارهای جریان داده، تفاوتی ملموس میان وضعیت فیزیکی و منطقی وجود ندارد؟

الف. سطح صفر

ب. سطح اول

ج. سطح دوم

د. سطح سوم

۱۹. جهت توصیف دقیق و جامع عناصر تشکیل دهنده سیستم از ..... استفاده می نمایم.

الف. نمودار جریان داده

ب. نمودار ساختار برنامه

ج. فهرست داده ها

د. نمودار ارتباط موجودیت ها

۲۰. چنانچه فعالیت هایی به طور متوالی انجام شد و هیچ گونه تصمیم یا شرطی قید نگردد، از ساختار ..... استفاده می نمایم.

الف. ترتیبی

ب. ساختار انتخابی

ج. ساختار case

د. ساختار تکراری

«سؤالات تشریحی»

۱. یک سیستم ساده افتتاح و دریافت وجه از حساب (سطح اول) در نظر گرفته و مدل منطقی آن را رسم نمایید. (۱/۵ نمره)

۲. شرکت X خریدهای متوالی انجام داده و می خواهد گزارشی از خریدها را در یک بازه زمانی مشخص نمایش دهد. چگونه می توان از نمودار ساختار برنامه استفاده نمود؟ (۱ نمره)

۳. سیستم پردازش سفارش های شرکت X را در سطح صفر رسم نمایید. (۱/۵ نمره)

۴. یک مدل ارتباطی ساده از توالی ابزارهای مورد استفاده در روش ساخت یافته را نمایش دهید. (۱ نمره)

۵. چگونه می توان مناسب ترین راه حل سیستم فیزیکی جدید را، تعیین و انتخاب نمود. (به اختصار بیان نمایید) (۱ نمره)

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