

تعداد سوالات : تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۲۵

نام درس : تجزیه و تحلیل طراحی سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (سنتی - تجمیع) (۲۹_۲۲_۱۱)-
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۲۰۱_۱۵_۱۱)
آزمون: تابستان ۱۳۹۰

کد سری سوال: یک - ۱

۱. کدام گزینه صحیح است؟

الف سیستمهای بیولوژیکی از نوع سیستمهای بسته می باشند.

ب سیستم باز با محیطش تبادل انرژی و اطلاعات ندارد.

ج طبق اصل ترمودینامیک اجزای یک سیستم بسته بتدریج به طرف بی نظمی حرکت می کند.

د سیستمهای باز تمایل فزاینده ای برای رسیدن به وضعیت ایستا و آنتروپی دارند.

۲. کدام یک از خصوصیات سیستمهای باز نیست؟

الف مکانیزم سازش ب جزئی گرایی ج تعامل د همپایانی

۳. تصمیم گیری در کدام سطوح مدیریت ، غیر مکرر و دارای ساختاری غیر مشخص است؟

الف سطوح پائین ب سطوح بالا ج سطوح میانی د بستگی به توانایی مدیر دارد.

۴. کدام یک سیستم اطلاعاتی عملیاتی است ؟

الف EIS ب TPS ج DSS د MIS

۵. کدام گزینه صحیح است؟

الف در رویکرد سیستمی عملیات تجزیه و ترکیب قبل از سازماندهی انجام می شود.

ب در رویکرد سیستمی عملیات ترکیب قبل از سازماندهی انجام می شود.

ج رویکرد سیستمی برای برخورد با مسئله ، ابتدا آن را سازماندهی می کند.

د در رویکرد سیستمی عملیات تجزیه قبل از سازماندهی انجام می شود.

۶. چه کسی به حق ، نماینده تغییرات در شرکتها و موسسات نامیده می شود؟

الف هیچکدام ب استفاده کننده سیستم

ج تحلیل گر د برنامه نویس

۷. اولین مرحله تست کردن سیستم در چرخه تکاملی سنتی کدام است؟

الف تست کل سیستم ب تست برنامه ها ج تست زیر سیستم د هیچکدام

۸. کدام گزینه بر اساس نمودار فعالیت های تفصیلی چرخه تکاملی سنتی صحیح است؟

الف عملیات طراحی بلافاصله پس از مطالعه مقدماتی انجام می گیرد.

ب عملیات طراحی پس از مطالعه تفصیلی انجام می گیرد.

ج مستند سازی پس از اجرای سیستم انجام می گیرد.

د عملیات طراحی پس از برنامه نویسی انجام می گیرد.



تعداد سوالات : تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۲۵

نام درس : تجزیه و تحلیل طراحی سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی - تجميع) (۱۱_۲۲_۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع) (۱۱_۱۵_۲۰۱)
آزمون: تابستان ۱۳۹۰

کد سری سوال: یک - ۱

۹. کدام گزینه صحیح است؟

- الف روشهای سنتی درک کلی تر و واضح تری از سیستم نسبت به نمودار جریان داده می دهد.
ب نمودار جریان داده با استفاده از مفهوم مدولار و نگرش از بالا به پایین در سطوح مختلف رسم می شود.
ج نمودار جریان داده یکی از تکنیکهای منسوخ شده ساخت یافته است.
د نمودار جریان داده تاکید بر وجوه فیزیکی سیستم دارد.

۱۰. کدام یک از تکنیکهای مشهور ساخت یافته نمی باشد؟

- الف نمودار ساختار برنامه
ب دیکشنری داده ها
ج نمودار ارتباط موجودیتها
د نمودار علتها

۱۱. در کدام نوع مصاحبه ، مصاحبه شونده فرصت پاسخگویی به میل ، سلیقه و کلمات خود دارد؟

- الف مصاحبه باز
ب مصاحبه نیمه بسته
ج مصاحبه بسته
د مصاحبه نیمه باز

۱۲. شرط لازم انجام مصاحبه چیست؟

- الف آمادگی و تهیه مقدمات مصاحبه
ب برنامه ریزی
ج متن مصاحبه
د نوع مصاحبه

۱۳. کدامیک جزء وظایف اصلی مدیر پروژه نمی باشد؟

- الف بحث و مجادله
ب سازماندهی
ج برنامه ریزی
د تامین نیروی انسانی

۱۴. کدامیک نشاندهنده عملیات یا فعالیتهایی است که درون داده های وارد به سیستم را به برون داده تبدیل می کند؟

- الف منبع داده ها
ب پردازشها
ج جریان داده ها
د صورت حساب داده ها

۱۵. استفاده از این مدل عمدتاً به منظور کنترل صحت و کفایت اطلاعات جمع آوری شده در مورد چگونگی کارکرد سیستم موجود و درک آن است؟

- الف مدل فیزیکی
ب مدل جریان داده ها
ج مدل تحلیلی
د مدل پردازش داده ها

۱۶. کدام نمودار جریان داده (ن ج د) سطح سیستم ، نمایانگر فعالیتهای عمده انجام شده در هر واحد اصلی است؟

- الف نمودار سطح ۳
ب نمودار سطح صفر
ج نمودار سطح ۱
د نمودار سطح ۲

۱۷. جریان داده چیست؟

الف محلی است که اقلام داده تا زمانی که مجدداً به آن نیاز باشد در آنجا ذخیره می شود.

ب خط لوله ایست که بسته یا بسته هایی از اقلام داده از آن عبور می کند ، از پردازشی به پردازش دیگر انتقال داده می شود و برعکس.

ج ساختاری که بر اساس آن اقلام مختلف داده سازماندهی شده است.

د به صورت پرونده های دستی و کامپیوتری است .

تعداد سوالات : تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۲۵

نام درس : تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی - تجمیع) (۱۱_۲۲_۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱_۱۵_۲۰۱)
آزمون: تابستان ۱۳۹۰

کد سری سوال: یک - ۱

۱۸. اگر طول نام یک مشتری بر روی فرم فروش بتواند سی و پنج کاراکتر باشد ، طول داده در دیکشنری داده چقدر خواهد بود؟

الف سی و پنج ب سی ج سی و چهار د سی و شش

۱۹. کدامیک از بخشهای جدول تصمیم گیری می باشد؟

الف مغایرت ها ب بخش عبارات شرطی

ج سیاست فروش بر حسب نوع مشتری د ساختار تکراری

۲۰. در کدام عبارت ساخت یافته ، تعدادی عبارت امری کوتاه و خلاصه به صورت زیر هم ، بدون تو رفتگی و به صورت گامهای پشت سرهم نوشته می شود؟

الف ساختار انتخابی ب ساختار تکراری ج ساختار ترتیبی د ساختار تصمیم گیری

۲۱. مرحله پایانی چرخه تکاملی ساخت یافته چیست؟

الف مطالعه تفصیلی ب پشتیبانی و بهبود سیستم

ج برنامه نویسی و تست سیستم د آموزش و استقرار سیستم

۲۲. دو تکنیک رایج تجزیه و تحلیل فرآیند مدل سازی سیستم موجود چیست؟

الف پرسشنامه و مصاحبه ب مصاحبه و بازنگری

ج پرسشنامه و بازنگری د مصاحبه و توزیع

۲۳. مزایایی که مستقیماً می توان برای آنها ارزش ریالی تخصیص داد چه نوع مزایایی می باشد؟

الف مزایای طراحی ب مزایای عملیاتی ج مزایای غیر مشهود د مزایای مشهود

۲۴. ارزش فعلی ویژه به چه صورت بدست می آید؟

الف سنجش ارزش فعلی پول

ب هزینه اولیه راه حل از ارزش فعلی پولی که در آینده بدست می آید کسر می شود.

ج بر اساس تخمین ارزش پولی آینده

د کسر هزینه ها از درآمد

۲۵. بهترین وسیله برای انتخاب نرم افزار پیش نوشته و تشخیص اصلاحات مورد نیاز چیست؟

الف مدل ریاضی سیستم جدید ب مدل ذهنی سیستم جدید

ج مدل فیزیکی سیستم جدید د مدل منطقی سیستم جدید



تعداد سوالات : تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۲۵

کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستتی - تجميع) (۲۹_۲۲_۱۱)-
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع) (۲۰۱_۱۵_۱۱)
آزمون: تابستان ۱۳۹۰

سوالات تشریحی

۱. سیستم بسته را توضیح داده و دونوع سیستم بسته را نام ببرید. ۱نمره
۲. انواع روشهای جمع آوری اطلاعات را بنویسید. ۱نمره
۳. دو هسته اصلی دیکشنری داده ها را بنویسید. ۵/۰نمره
۴. گامهایی را که برای تهیه یک جدول تصمیم گیری لازم است را بنویسید. ۵/۱نمره
۵. برای مزایای مشهود چهار مورد مثال بزنید. ۱نمره



تعداد سوالات : تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۲۵

نام درس : تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (سنتی - تجمیع) (۱۱_۲۲_۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱_۱۵_۰۲۱)
آزمون: تابستان ۱۳۹۰

کد سری سوال: یک - ۱



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