

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶ - مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ۱۳۲۲۰۰۵

۱- به فرآیند ایجاد، بکارگیری، استفاده و بهنگام سازی سیستم اطلاعاتی گفته می شود.

۱. متدولوژی
۲. رویکرد پیش بینانه
۳. رویکرد تطبیقی
۴. چرخه حیات توسعه سیستم

۲- کدامیک از موارد زیر جزو فعالیت های برنامه ریزی پروژه نمی باشد؟

۱. ثبت سفارش
۲. تعریف مسئله
۳. تأیید امکان سنجی پروژه
۴. جذب همکاران پروژه

۳- سوال کلیدی زیر مربوط به کدام دسته از "فعالیت های تحلیل" می باشد؟
"مهمترین کارهایی که سیستم باید انجام دهد چیست؟"

۱. جمع آوری اطلاعات
۲. تولید و ارزیابی جایگزین ها
۳. اولویت بندی نیازها
۴. برنامه ریزی پروژه

۴- ناحیه مستطیلی در نمودار فعالیت که نمایانگر فعالیت های یک عامل است را چه می نامند؟

۱. خط شنا
۲. نمودار فعالیت
۳. نوار همزمان سازی
۴. گردش کار

۵- منظور از "کاردینالیتی" چیست؟

۱. واقعه ای وابسته کننده و ذاتی میان موارد ویژه است.
۲. سفارشی که توسط یک مشتری داده می شود و رابطه آن با کارمندی که در یک دپارتمان کار می کند.
۳. تعداد وابستگی هایی که میان موارد خاص روی می دهد.
۴. رابطه ای است میان دو موضوع از یک نوع، مانند شخصی که با شخص دیگری ازدواج می کند.

۶- کدام گزینه تعریف مجموعه ای از اجزای به هم مرتبط است که به جمع آوری، پردازش، ذخیره سازی و ارایه خروجی اطلاعات موردنیاز جهت تکمیل وظایف کسب و کار می پردازد؟

۱. فرآیند
۲. سیستم اطلاعاتی
۳. زیر سیستم
۴. تجزیه کارکردی

۷- به سیستمی که به پرسنل (با پراکندگی جغرافیایی)، امکان مشارکت در امور و پروژه ها می پردازد، چه می گویند؟

۱. CSS
۲. CRM
۳. SCM
۴. HRM

۸- کدامیک از موارد ذیل جزو "مهارت های سخت" محسوب می شود؟

۱. طراحی پایگاه داده، برنامه نویسی و ارتباطات
۲. برنامه نویسی، مدیریت گروه ها و رهبری
۳. ارتباطات، رهبری و رعایت اصول اخلاقی
۴. مدیریت گروه ها، رهبری و طراحی پایگاه داده ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶ - مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ۱۳۲۲۰۰۵

۹- در کدام رویکرد فرض بر این است که نمی توان بیش از یک پروژه را به طور کامل برنامه ریزی کرد، بلکه باید آنرا همزمان با پیشرفتی که پروژه دارد اصلاح نمود؟

۱. رویکرد تطبیقی ۲. رویکرد خوشبینانه

۳. رویکرد پیش بینانه ۴. رویکرد پیش بینانه سنتی

۱۰- هدف کدام فاز SDLC، "نگهداری کارآمد سیستم در مراحل اولیه و در طی دوران حیات سیستم" می باشد؟

۱. تحلیل ۲. طراحی ۳. پیاده سازی ۴. پشتیبانی

۱۱- کدام مدل فرآیند از رویکردهای تطبیقی جدیدتر در SDLC، "یک مدل اولیه اجرایی است که بعضی از جنبه های یک سیستم بزرگ تر را نشان می دهد"؟

۱. تکرار ۲. آبشاری ۳. نمونه اولیه ۴. مدل حلزونی

۱۲- کدام گزینه یک مدل گرافیکی است که سلسه مراتب ماژول های برنامه را که به وسیله تکنیک طراحی ساخت یافته ایجاد می شود، را نشان می دهد؟

۱. طراحی ساخت یافته ۲. نمودار ساختاری ۳. برنامه ساخت یافته ۴. رویکرد ساخت یافته

۱۳- "ارزیابی پیشنهادات، تنظیم قراردادها و سپس نظارت بر عملکرد تامین کننده"، از وظایف کدام حوزه دانش مدیریت پروژه می باشد؟

۱. مدیریت هزینه پروژه ۲. مدیریت منابع انسانی پروژه

۳. مدیریت ارتباطات پروژه ۴. مدیریت تدارکات پروژه

۱۴- در کدام تکنیک مربوطه به وظایف WBS، در ابتدا تعیین فعالیتهای اصلی و سپس تعیین وظایف داخلی صورت می گیرد؟

۱. بالا به پایین ۲. پایین به بالا ۳. طرح ۴. مقایسه

۱۵- کدام نمودار نمایانگر وظایف و فعالیت های زمانبندی پروژه به صورت میله ای است؟

۱. نمودار pert/cpm ۲. نمودار گانت ۳. WBS ۴. context diagram

۱۶- کدام گزینه نشان دهنده نیازمندی سیستم است که مشخصه عملیاتی مربوط به محیط سازمان، سخت افزار و نرم افزار را توضیح می دهد؟

۱. نیازمندی غیر کارکردی ۲. نیازمندی کارکردی ۳. نیازمندی سیستم ۴. نیازمندی فنی

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر(چندبخشی) (۱۱۹۰۰۶ - ، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ۱۳۲۲۰۰۵)

۱۷- زمان برترین و پرهزینه ترین گزینه برای درک کارکردها و قوانین کسب و کار کدام روش است؟

۱. مشاهده ۲. مصاحبه

۳. پرسشنامه ۴. استفاده از مدارک موجود

۱۸- کدام گزینه وظیفه ای است که توسط شخصی در یک مکان جهت پاسخ به یک رویداد کسب و کار انجام می شود؟

۱. EBP ۲. CRUD ۳. تجزیه رویداد ۴. رویداد خارجی

۱۹- کدام رویداد به هنگام بروز اتفاقی در داخل سیستمی که نیازمند پردازش است به وقوع می پیوندد؟

۱. رویداد موقت ۲. رویداد خارجی ۳. داخلی ۴. رویداد وضعیت

۲۰- کدام گزینه رابطه ای کلی است که در آن اجزاء را نمی توان از شی جدا نمود؟

۱. ارث بری ۲. ترکیب

۳. سلسله مراتب کلی-جزئی ۴. تجمیع

۲۱- کدامیک از نمادهای زیر در نمودار DFD متناظر با موجودیت داده در یک نمودار موجودیت-رابطه است و مکانی را نشان می دهد که داده جهت دسترسی آینده به وسیله یک یا چند فرآیند به صورت معلق می ماند؟

۱. محزن داده ۲. عامل خارجی ۳. فرآیند ۴. جریان داده

۲۲- کدام گزینه یک مدرک رسمی است که به فروشندگان ارسال می شود و هدف اصلی آن بیان نیازمندی ها و درخواست طرح های پیشنهادی از فروشندگان برای برآورده کردن آن نیازمندی هاست؟

۱. RFP ۲. ERP ۳. CSS ۴. SDLC

۲۳- کدام گزینه برونسپاری تمام پردازش داده ها و فناوری اطلاعات به یک تأمین کننده خارجی است؟

۱. مدیریت امکانات ۲. نرم افزار بسته بندی شده

۳. سیستم آماده بهره برداری ۴. محیط توسعه

۲۴- کدام نوع تجهیزات شبکه، اطلاعات را در شبکه هدایت می کند؟

۱. فایروال ۲. مسیریاب ۳. اینترنت ۴. TCP/IP

۲۵- در کدام نوع معماری، منابع کامپیوتری در مکان های مختلفی استقرار یافته و توسط یک شبکه کامپیوتری متصل شده اند؟

۱. معماری توزیع شده ۲. معماری خوشه بندی شده

۳. معماری چند ردیفی ۴. معماری متمرکز



عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۰۶ -، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ۱۳۲۲۰۰۵

۲۶- کدام گزینه نرم افزار کامپیوتری که پروتکل های ارتباطات را در شبکه پیاده سازی کرده و به برقراری ارتباط سیستم های مختلف کمک می کند؟

۱. میان افزار
۲. نرم افزار
۳. سرویس وب
۴. دایرکتوری های سرویس وب

۲۷- کدام گزینه جزو قابل شناسایی یک برنامه رایانه ای است که وظیفه تعریف شده ای را انجام می دهد؟

۱. ماژول
۲. شبه کد
۳. برنامه کامپیوتری
۴. نمودار گردش سیستم

۲۸- در کدام نوع تحلیل، توسعه نمودار ساختاری مبتنی بر DFD جریان داده ورودی-فرآیند-خروجی را توصیف می کند؟

۱. تبدیل مرکزی
۲. تحلیل تراکنش
۳. طراحی
۴. تحلیل تبدیل

۲۹- کدام نوع نرمال سازی پایگاه داده مربوط به یک ساختار جدول پایگاه داده رابطه ای است که در آن هر فیلد غیر کلید، دارای وابستگی تابعی به کلید اصلی است؟

۱. 3NF
۲. 1NF
۳. 2NF
۴. 4NF

۳۰- کدام گزینه فعالیت های عمده "پشتیبانی" در تولید نرم افزار است؟

۱. نگهداری سیستم، بهبود سیستم، پشتیبانی کاربران
۲. تبدیل داده ها، آموزش کاربران، برنامه نویسی
۳. بهبود سیستم، تبدیل داده ها، برنامه نویسی
۴. پشتیبانی کاربران، ساخت اجزای نرم افزاری، تأیید و تست