

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۱- مجموعه ای از اجزای بهم مرتبط که جهت بدست آوردن نتیجه با همدیگر کار می کنند چه نامیده می شود؟

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

۲- کدام گزینه شرحی از سخت افزار، نرم افزار و شبکه های ارتباطی مورد نیاز برای پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی برنامه ریزی شده می باشد؟

۱. باز مهندسی فرایند کسب و کار ۲. طرح معماری برنامه
۳. برنامه ریزی استراتژیک ۴. طرح معماری فناوری

۳- کدام گزینه تکنیکی است که به دنبال تغییر در ماهیت کاری است که در عملکرد یک کسب و کار با هدف بهبود اساسی عملکرد آن انجام می شود؟

۱. برنامه ریزی استراتژیک ۲. طرح معماری برنامه
۳. باز مهندسی فرایند کسب و کار ۴. مهارت های نرم

۴- کدام رویکرد SDLC فرض را بر این می گذارد که می توان پروژه توسعه را از پیش برنامه ریزی و سازمان دهی کرد؟

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

۵- کدام گزینه جداسازی میان یک سیستم و محیط آن که خروجی ها و ورودی ها ملزم به عبور از آن هستند را نشان می دهد؟

۱. مرز اتوماسیون ۲. مرز سیستم ۳. تکنیک ها ۴. ابزارها

۶- به تقسیم بندی برنامه های پیچیده تر به سلسله مراتبی از ماژولهای برنامه چه نامیده می شود؟

۱. برنامه نویسی بالا به پایین ۲. طراحی ساخت یافته
۳. نمودار ساختاری ۴. رویکرد ساخت یافته

۷- در رویکرد شی گرا از چه نموداری به منظور نشان دادن تمام کلاس های اشیا در سیستم استفاده می شود؟

۱. نمودار ساختاری ۲. نمودار کلاس ۳. نمودار توالی ۴. نمودار مورد کاربرد

۸- به کدام رویکرد گاهی متدولوژی توسعه سیستم "سبک وزن" نیز گفته می شود؟

۱. فرآیند یکپارچه UP ۲. رویکرد XP ۳. SCRUM ۴. UML

۹- کدامیک از نقش های مدیران پروژه قدرت یا اختیار محدودی دارند؟

۱. رهبر پروژه ۲. مدیر پروژه ۳. مدیر برنامه ۴. رهبر تیم

۱۰- کدام تکنیک در WBS وظیفه تعیین فعالیتهای اصلی در ابتدا و سپس تعیین وظایف داخلی را دارد؟

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

۱۱- دوره زمانی که درآمد ها، هزینه ها را جبران می کنند چه نامیده می شود؟

۱. دوره بازگشت سرمایه ۲. منافع ملموس بدست آمده
۳. دوره نقطه سر به سر ۴. نرخ بازگشت سرمایه

۱۲- نیازمندی سیستم که مشخصه عملیاتی مربوط به معیارهای ظرفیت کار از قبیل بازده و زمان پاسخ را توضیح می دهد چه نامیده می شود؟

۱. نیازمندیهای کارکردی ۲. نیازمندیهای فنی
۳. نیازمندیهای سیستم ۴. نیازمندیهای عملکردی

۱۳- در مستند سازی ناحیه مستطیلی در نمودار فعالیت که نمایانگر فعالیت های یک عامل است چه نام دارد؟

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

۱۴- در مدلسازی نیازمندیهای سیستم کدام رویداد معمولاً با یک عامل یا بازیگر خارجی آغاز می شود؟

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

۱۵- تعداد وابستگی هایی که میان موارد خاص روی می دهد چه نامیده می شود؟

۱. تعدد ۲. رابطه ۳. کاردینالیتی ۴. رابطه یگانی

۱۶- منظور از رابطه یگانی در مدلسازی نیازمندیهای سیستم چیست؟

۱. رابطه یک قطعه از اطلاعات خاص درباره یک موضوع ۲. رابطه ای میان سه نوع موضوع مختلف
۳. رابطه ای میان دو موضوع از یک نوع ۴. رابطه میان n نوع موضوع مختلف

۱۷- در مدلسازی نیازمندیهای سیستم منظور از موجودیت داده ای که رابطه چند به چند بین دو موجودیت داده دیگر را نشان می دهد چیست؟

۱. موجودیت های داده ۲. موجودیت انجمنی
۳. موجودیت کلاس مدل دامنه ۴. موجودیت ERD

۱۸- جدولی که رابطه بین فرآیندها و مکانهایی را که فرآیندها در آنجا انجام می شوند را نشان می دهد، چه نامیده می شود؟

۱. نمودار مکانی ۲. ماتریس فعالیت- مکان
۳. ماتریس فعالیت- داده ۴. CRUD

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۱۹- منظور از U در ماتریس CRUD چیست؟

۱. حذف داده موجود
۲. بهنگام سازی داده موجود
۳. خواندن داده موجود
۴. ایجاد داده جدید

۲۰- کدام گزینه مجموعه ای منحصر به فرد از فعالیتهای داخلی در یک مورد کاربرد که مسیر منحصر به فردی را از طریق مورد کاربرد نشان می دهد؟

۱. توصیف خلاصه
۲. سناریو
۳. توصیف متوسط
۴. کنترل های سیستمی

۲۱- مکانی که داده جهت دسترسی آینده به وسیله یک یا چند فرآیند به صورت معلق می ماند، کدام گزینه است؟

۱. جریان داده
۲. مخزن داده
۳. عامل خارجی
۴. مقصد

۲۲- منظور از DFD چیست؟

۱. نموداری است که نیازمندی های سیستم را به عنوان فرآیندها، عوامل خارجی، جریان های داده و مخزن داده نمایش می دهد.
۲. موضوعاتی که سیستم در مورد آنها باید اطلاعاتی ذخیره کند.
۳. فرضی است که در آن رویدادهایی باید در طول تحلیل منظور شوند که سیستم تحت شرایط بی نقص ملزم به پاسخ دادن به آنها باشد.
۴. نمودار واقعه ای است که در یک زمان و مکان مشخص با توصیف های مربوطه رخ می دهد.

۲۳- در مدل سازی نیازمندی های سیستم، سیگنالی که به سیستم می گوید یک رویداد اتفاق افتاده است چه نامیده می شود؟

۱. رویداد
۲. فناوری بی نقص
۳. محرک
۴. منبع

۲۴- کدام گزینه سندی رسمی است حاوی جزئیات نیازمندی های سیستم که برای درخواست به فروشندگان فرستاده می شود تا آنها در مناقصه تامین شرکت کنند؟

۱. URL
۲. RMO
۳. CSS
۴. RFP

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

۱. سیستم عامل
۲. میان افزار
۳. TCP/IP
۴. VPN

۲۶- کدام گزینه مربوط به معماری نرم افزار مربوط به برنامه کاربردی یا بار پردازش را در بین چند سیستم کامپیوتری توزیع می کند، می باشد؟

۱. معماری توزیع شده
۲. معماری چند ردیفی
۳. معماری متمرکز
۴. معماری تک کامپیوتره



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

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۲۷- کدام گزینه جریان داده خارج شونده از مجموعه ای ترتیبی از فرآیندهای DFD را نشان می دهد؟

۱. جریان تبدیل مرکزی ۲. جریان داده آوران ۳. جریان داده واپران ۴. جریان تحلیل تبدیل

۲۸- منظور از طرح واره در طراحی پایگاه داده ها چیست؟

۱. شرحی از ساختار، محتوا و کنترل های دستیابی به مخزن داده فیزیکی یا پایگاه داده است.
۲. ناحیه ای از حافظه که بوسیله سیستم مدیریت پایگاه داده برای ذخیره سازی مورد استفاده قرار می گیرد.
۳. نرم افزاری سیستمی که دستیابی به پایگاه داده را مدیریت و کنترل می کند.
۴. مدل سلسله مراتبی در کنترل و مدیریت داده ها را نشان می دهد.

۲۹- نام دیگر تاپل در مفاهیم پایگاه داده چیست؟

۱. فیلد ۲. کلید ۳. جدول ۴. ردیف

۳۰- به حالتی از پایگاه داده رابطه ای سازگار، که در آن بازای هر مقدار کلید خارجی به عنوان مقدار کلید اصلی هم وجود دارد؟

۱. جامعیت ارجاعی ۲. انعطاف پذیری مدل داده
۳. نرمال سازی طرح دوم ۴. رابطه یک به چند