



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 (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶

۱- فرایند درک و مشخص کردن جزئیات مواردی که سیستم اطلاعاتی باید بدست آورد چیست؟

۱. تحلیل سیستم ۲. طراحی سیستم ۳. تحلیل گر سیستم ۴. تعریف سیستم

۲- کدام سیستم توسعه محصول، اکتساب محصول، تولید و مدیریت موجودی کالا را به صورت یکپارچه در می آورد؟

۱. CRM ۲. SCM ۳. AFM ۴. HRM

۳- استراتژیهای تکمیل فعالیت های توسعه سیستم خاص را چه می نامند؟

۱. ابزار ۲. پایگاه داده ۳. تکنیک ۴. برنامه ریزی

۴- اقدامی برنامه ریزی شده که دارای آغاز و پایان بوده و نتیجه دلخواه را بدست می آورد چه می نامند؟

۱. چرخه حیات ۲. SDLC ۳. رویکرد ۴. پروژه

۵- درک و مستندسازی دقیق نیازهای کسب و کار و پردازش نیازمندیهای سیستم جدید هدف کدام فاز SDLC است؟

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

۶- کدام رویکرد بخش های یک سیستم را در چندین تکرار متعدد تکمیل کرده و آن را برای استفاده در دسترس کاربران قرار می دهد؟

۱. مدل مارپیچی ۲. تکرار ۳. توسعه افزایشی ۴. هم پوشانی فازهای توسعه سیستم

۷- کدام مورد زیر از فعالیت های عمده در فاز طراحی است؟

۱. جمع آوری اطلاعات ۲. تعریف نیازمندیهای سیستم ۳. مرور پیشنهادات با مدیریت ۴. نمونه اولیه برای جزئیات طراحی

۸- تعریف مدل چیست؟

۱. دستورالعمل جامع برای تکمیل هر فعالیت ۲. نمایش جنبه ای مهم از دنیای واقعی ۳. ابزارهایی برای کمک در انجام وظایف برنامه نویسی ۴. یک ماژول برنامه شامل ساختارهای توالی تصمیم و تکرار

۹- مدل تحلیل ساختار یافته ای که ورودیها، فرایندها، ذخیره سازی و خروجی های سیستم را نشان می دهد چه نام دارد؟

۱. DFD ۲. ERD ۳. RMO ۴. IDE



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 (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶

۱۰- WBS چیست ؟

۱. نمودار جریان داده که محدوده سیستم را نشان میدهد
۲. سندی حاوی قابلیت های سیستم و مزایای کسب و کار
۳. روشی برای برآورد کردن و زمانبندی وظایف پروژه
۴. چیزی در سیستم کامپیوتری که قادر به پاسخگویی به پیام ها باشد

۱۱- کدام گزینه توالی وظایفی است که اگر دچار تاخیر شوند موجب تاخیر در تاریخ تکمیل پروژه می شوند ؟

۱. زمان شناوری
۲. نقطه عطف
۳. زمان آزاد
۴. مسیر بحرانی

۱۲- در صورتی که با شرح ریسک " تغییر الزامات قانونی " مواجه باشیم، احتمال وقوع و تهدید کلی به چه شکل خواهد بود ؟

۱. پایین - بالا
۲. پایین - پایین
۳. بالا - بالا
۴. بالا - پایین

۱۳- Trigger چیست ؟

۱. کاتالوگی در موارد کاربرد
۲. عامل خارجی دریافت داده از سیستم
۳. توصیف بیان جزییات فرایند
۴. سیگنال اعلام وقوع رویداد به سیستم

۱۴- تعداد وابستگیهایی که بین موارد خاص روی میدهد را چه می نامند ؟

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

۱۵- رابطه کلی - جزیی بین یک شیء و اجزای آن چیست ؟

۱. ترکیب
۲. ارث بری
۳. تجمیع
۴. کلاس

۱۶- DFD ای که تمام فرایندهای سیستم را بصورت نماد فرایند واحد توصیف میکند چه می نامند ؟

۱. بخش DFD
۲. نمودار مفهومی
۳. نمودار O
۴. جریان داده

۱۷- کدام گزینه از مواردی است که باید در زیر مجموعه نیازمندیهای فنی در نظر گرفته شود ؟

۱. مستند سازی
۲. هزینه توسعه
۳. تاثیر بر منابع داخلی
۴. طول زمان تا استقرار

۱۸- تجهیزات شبکه که اطلاعات را در شبکه هدایت می کند چه نام دارد ؟

۱. اینترنت
۲. WAN
۳. LAN
۴. مسیر یاب

۱۹- یک فرایند، ماژول، شیء یا کامپیوتری که سرویس هایی را در شبکه فراهم می کند چه می نامند ؟

۱. سرور
۲. کلاینت
۳. پروتکل
۴. شبکه



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 (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶

۲۰- در معماری کلاینت / سرور سه لایه کدام لایه با پایگاه داده تعامل دارد ؟

۱. لایه دیدگاه ۲. لایه منطق ۳. لایه کسب و کار ۴. لایه داده

۲۱- انتقال کنترل از یک ماژول به ماژول وابسته به منظور انجام سرویس درخواست شده را چه می نامند ؟

۱. شبه کد ۲. زوج داده ها ۳. فراخوانی برنامه ۴. نمودار ساختاری

۲۲- کدام گزینه توسعه نمودار ساختاری مبتنی بر DFD ای است که جریان داده ورودی - فرایند - خروجی را توصیف می کند ؟

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

۲۳- به نرم افزار سیستمی که دستیابی به پایگاه داده را مدیریت و کنترل کند چه می گویند ؟

۱. پایگاه داده ۲. DB ۳. طرح واره ۴. DBMS

۲۴- "فیلدی که حاوی مقداری است که در هر ردیف یک جدول پایگاه داده رابطه ای منحصر بفرد است" کدام گزینه است.

۱. ردیف ۲. کلید ۳. رابطه ۴. جدول

۲۵- رابطه ای میان دو موضوع از یک نوع را چه نامیده می شود؟

۱. دودویی ۲. یگانی ۳. سه تایی ۴. دو به یک

۲۶- کدام گزینه تست متدها یا ماژولهای کد بصورت مجزا از هم می باشد ؟

۱. تست یکپارچگی ۲. تست واحد ۳. مورد تست ۴. تست سیستم

۲۷- به فعالیتی که در سیستم انجام می شود چه می گویند ؟

۱. رویداد ۲. رویداد داخلی ۳. مورد کاربرد ۴. تکنیک هدف کاربرد

۲۸- کدام نوع نیازمندی، قابلیت وابستگی به سیستم را توضیح می دهد ؟

۱. نیازمندیهای سیستم ۲. نیازمندیهای قابلیت استفاده
۳. نیازمندیهای فنی ۴. نیازمندیهای قابلیت اطمینان



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 (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۶

۲۹- ROI چیست ؟

۱. معیار درصد درآمد کسب شده برای سرمایه گذاری

۲. دوره زمانی که در آن درآمدها هزینه ها را جبران می کند

۳. نقطه زمانی که درآمدها هزینه ها را جبران می کند

۴. ارزش فعلی هزینه ها و سودهای یک سرمایه گذاری

۳۰- کدام تکنیک برای تعریف نیازمندیها یا طراحی سیستم در یک جلسه با مشارکت همه افراد لازم به کار می رود ؟

۴. EBP

۳. CRUD

۲. GSS

۱. JAD