



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- نیازمندی سیستم که فعالیت یا فرایندی را که سیستم باید انجام دهد توضیح می دهد چه نام دارد ؟

۰۱. نیازمندیهای سیستم

۰۲. نیازمندیهای عملکردی

۰۳. نیازمندیهای کارکردی

۰۴. نیازمندیهای فنی

۲- کدام مورد جزء سه مرحله اصلی تهیه زمانبندی نمی باشد ؟

۰۱. تهیه ساختار شکست

۰۲. تهیه زمان بندی با استفاده از نمودار گانت

۰۳. تهیه نمودار مفهومی سیستم پشتیبانی مشتری

۰۴. تهیه نیازمندیهای منابع و برنامه جذب همکاران

۳- تعریف محیط استقرار برنامه کاربردی کدام است ؟

۰۱. برنامه های کاربردی مستقل در کامپیوتر

۰۲. پیکربندی تجهیزات کامپیوتر، نرم افزار سیستم و شبکه ها برای سیستم جدید

۰۳. ابزارهای کاربردی شبکه ای و اینترنتی

۰۴. نرم افزارهای سیستم های پشتیبانی

۴- تعریف و کنترل کارکردهایی که باید در سیستم باشد و نیز گستره کاری که باید توسط تیم پروژه انجام شود در کدام طیف از فرایندهای مدیریتی تعریف می شود ؟

۰۱. مدیریت کیفیت پروژه

۰۲. مدیریت تدارکات پروژه

۰۳. مدیریت گستره پروژه

۰۴. مدیریت یکپارچگی پروژه

۵- مجموعه ای از اجزای بهم مرتبط که برای بدست آوردن نتیجه با هم کار می کنند چه نام دارد ؟

۰۱. زیر سیستم

۰۲. سیستم

۰۳. سیستم اطلاعاتی

۰۴. سیستم فنی

۶- تعریف IDE کدام است ؟

۰۱. مجموعه دستورات عملها در تکمیل فرایند توسعه سیستم

۰۲. پشتیبانی نرم افزاری برای کمک به ایجاد مدلها

۰۳. ابزارهایی برای کمک به برنامه نویسان در انجام وظایف برنامه نویسی

۰۴. ابزارهایی برای کمک به تحلیلگران در تولید کدهای برنامه

۷- فرایند یکپارچه (UP) چیست ؟

۰۱. متودولوژی توسعه سیستم شی گرا

۰۲. مدل گرافیکی در رویکرد شی گرا

۰۳. دستورات متنی به منظور تعریف هر شی

۰۴. تعریف تمام اشیاء انجام دهنده کارهای سیستم



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

۸- کدام گزینه تعریف مدل تحلیل ساخت یافته و مهندسی اطلاعات داده های مورد نیاز یک سیستم می باشد ؟

۰۴ .OOD

۰۳ .SDLC

۰۲ .ERD

۰۱ .PFD

۹- کدام مورد جزء فعالیت های بررسی امکان سنجی پروژه نمی باشد ؟

۰۱ .ارزیابی امکان سنجی فناوری

۰۲ .ارزیابی امکان سنجی پروژه

۰۳ .ارزیابی امکان سنجی منابع

۰۴ .تعیین امکان سنجی زمان بندی

۱۰- گزارشات یا فهرست هایی که جنبه خاصی از سیستم را توضیح می دهند در کدام گروه از مدل ها قرار می گیرند ؟

۰۱ .مدلهای توصیفی

۰۲ .مدلهای واقعی

۰۳ .مدلهای گرافیکی

۰۴ .مدلهای طراحی

۱۱- کدام گزینه تعریف صحیحی از خط شنا ارایه می دهد ؟

۰۱ .ناحیه مستطیلی در نمودار فعالیت نمایانگر فعالیت های یک عامل

۰۲ .نمادی در نمودار فعالیت برای یکی کردن مسیرهای توالی

۰۳ .نمودار گردش کار برای توصیف جریان توالی فعالیت ها

۰۴ .مراحلی برای پردازش یک تراکنش کسب و کار

۱۲- مدل کاربردی اولیه از سیستمی بزرگتر چه نام دارد ؟

۰۱ .نمونه اولیه

۰۲ .مدل آزمایشی

۰۳ .نمونه عملیاتی

۰۴ .نمونه متمرکز

۱۳- کدام گزینه جزء شش فعالیت اصلی تحلیل سیستم قرار ندارد ؟

۰۱ .جمع آوری اطلاعات

۰۲ .تعریف نیازمندیها

۰۳ .اولویت بندی نیازمندیها

۰۴ .زمان بندی نیازمندیها

۱۴- رویدادی که هنگام رسیدن به نقطه ای در زمان اتفاق می افتد در کدام دسته رویدادها قرار دارد ؟

۰۱ .رویداد وضعیت

۰۲ .رویداد موقت

۰۳ .رویداد خارجی

۰۴ .تجهیز رویداد

۱۵- شناسه (کلید) یعنی :

۰۱ .صفتی شامل مجموعه ای از صفات

۰۲ .یک قطعه از اطلاعات خاص درباره یک موضوع

۰۳ .صفتی که منحصرأ یک موضوع را مشخص می کند.

۰۴ .رابطه ای بین n موضوع مختلف



زمان آزمون (دقیقه): 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

۱۶- کدام گزینه تعریف صحیحی از ترکیب یا تجمیع ارایه می دهد؟

۱. تجمیع رابطه ای کلی است که در آن اجزاء را نمی توان از اشیاء جدا نمود.

۲. ترکیب رابطه ای کلی جزیی است بین یک شی و اجزای آن

۳. تجمیع سلسله مراتبی است که کلاسها را بر اساس اجزای ارتباطی آنها می سازد.

۴. ترکیب رابطه ای کلی است که در آن اجزاء را نمی توان از شی جدا نمود.

۱۷- مجموعه جهانی از شبکه ها که از یک پروتکل شبکه سازی TCP/IP استفاده می کند چه نامیده می شود ؟

۱. LAN ۲. WAN ۳. اینترنت ۴. اینترنت

۱۸- اینترنتی که به خارج از سازمان توسعه یافته و موجب سهولت جریان اطلاعات است چه نام دارد ؟

۱. اینترنت ۲. اکسترانت ۳. VPN ۴. WAN

۱۹- کدام گزینه تعریف صحیحی از معماری متمرکز ارایه می دهد ؟

۱. معماری که نرم افزار مربوط به برنامه کاربردی را در بین چند سیستم کامپیوتری توزیع می کند.

۲. معماری که در آن منابع کامپیوتری در مکانهای مختلف قرار گرفته است .

۳. معماری که تمام منابع کامپیوتری را در یک مکان مرکزی مستقر می کند.

۴. معماری که گروهی از کامپیوترهای غیر مشابه را از طریق اختصاصی سازی کارکرد به اشتراک می گذارند.

۲۰- بخشی از معماری سه لایه که با پایگاه داده تعامل دارد چه نام دارد ؟

۱. لایه دیدگاه ۲. لایه منطق کسب و کار

۳. لایه نمایش ۴. لایه داده

۲۱- کدام گزینه جزء مزایای پیاده سازی برنامه از طریق وب در برنامه های کلاینت/سرور سنتی قرار ندارد ؟

۱. امنیت ۲. قابلیت دسترسی

۳. ارتباطات ارزان قیمت ۴. استانداردهای پیاده سازی شده

۲۲- ماژول چیست ؟

۱. یک موجودیت قابل اجراء

۲. جزء قابل شناسایی یک برنامه که وظیفه تعریف شده ای دارد.

۳. نموداری برای توصیف جریان کلی کنترل

۴. توضیحی برای توصیف منطق زبان برنامه نویسی



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

۲۳- کدام گزینه تعریف صحیحی از DB ارایه می دهد ؟

۱. نرم افزار سیستمی که دستیابی به پایگاه داده را مدیریت می کند.
۲. نرم افزار سیستمی که دستیابی به پایگاه داده را کنترل می کند.
۳. مجموعه یکپارچه ای از داده های ذخیره شده که بطور متمرکز مدیریت و کنترل می شوند .
۴. ناحیه ای از حافظه که برای ذخیره سازی بیت ها و بایت های خام مورد استفاده قرار می گیرد.

۲۴- ستونی از یک جدول پایگاه داده رابطه ای که صفت هم نامیده می شود چه نام دارد ؟

۱. فیلد
۲. ردیف
۳. تاپل
۴. رکورد

۲۵- یک ساختار جدولی پایگاه داده رابطه ای که دارای هیچ فیلد یا گروهی از فیلدهای تکراری نیست دارای کدام شکل نرمال سازی است ؟

۱. شکل اول نرمال
۲. شکل دوم نرمال
۳. شکل سوم نرمال
۴. دارای نرمال سازی نخواهد بود .

۲۶- سیستمی که کامل نیست ولی آماده سطحی از تست سنگین است در کدام دسته از نگارش ها قرار دارد ؟

۱. نگارش تست
۲. نگارش آلفا
۳. نگارش بتا
۴. نگارش تولیدی

۲۷- تست رفتار گروهی از ماژول ها یا متدها چه نام دارد ؟

۱. تست عملکرد
۲. تست سیستم
۳. تست قابلیت استفاده
۴. تست یکپارچگی

۲۸- کدام گزینه در گروه هزینه های ناملموس پروژه ها قرار نمی گیرند ؟

۱. بهره وری از دست رفته
۲. کاهش سطح روحیه کارکنان
۳. آموزش کارکنان
۴. مشتریان از دست رفته

۲۹- یک فرایند، ماژول، شی یا کامپیوتری که سرویس هایی را در شبکه فراهم کند چه نام دارد ؟

۱. کلاینت
۲. پروتکل
۳. سرور
۴. مسیر یاب

۳۰- برون سپاری تمام پردازش داده ها و فناوری اطلاعات به یک تامین کننده خارجی چه نام دارد ؟

۱. برون سپاری کامل
۲. درون سپاری کامل
۳. مدیریت امکانات
۴. مدیریت ارتباطات