



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- مجموعه اجزای بهم مرتبط که به جمع آوری، پردازش، ذخیره و ارایه خروجی اطلاعات مورد نیاز جهت تکمیل یک وظیفه کسب و کار می پردازد چه نام دارد؟

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

۲- کدام سیستم از برنامه ریزی استراتژیک و تصمیم گیری اجرایی پشتیبانی می کند؟

۱. سیستم مدیریت تولید      ۲. سیستم مدیریت ارتباط با مشتری  
۳. سیستم هوش تجاری      ۴. سیستم مدیریت زنجیره تامین

۳- کدام گزینه به ترتیب شامل فازهای مدل آبشاری SDLC می باشد؟

۱. برنامه ریزی - تحلیل - طراحی - پیاده سازی      ۲. برنامه ریزی - طراحی - تحلیل - پیاده سازی  
۳. برنامه ریزی - تحلیل - طراحی - پشتیبانی      ۴. برنامه ریزی - طراحی - تحلیل - پشتیبانی

۴- در کدام مورد در حل مسئله از تکرار به منظور تقسیم یک مسئله بزرگ و پیچیده به مسایل کوچکتر و قابل مدیریت استفاده می شود؟

۱. نمونه اولیه      ۲. مدل آبشاری      ۳. مدل مارپیچی      ۴. توسعه افزایشی

۵- کدام گزینه یکی از سه فعالیت عمده پشتیبانی است؟

۱. بهبود سیستم      ۲. تایید سیستم      ۳. ساخت سیستم      ۴. تست سیستم

۶- مجموعه دستورالعمل هایی که به تحلیل گر در تکمیل فرایند توسعه سیستم و سایر وظایف کمک می کند چه نام دارد؟

۱. ابزار      ۲. مدل      ۳. تکنیک      ۴. محیط

۷- سوال کلیدی زیر به کدام فعالیت برنامه ریزی پروژه مربوط می شود؟

"آیا شروع کار روی این پروژه امکان پذیر است؟"

۱. تایید امکان سنجی پروژه      ۲. تعریف پروژه  
۳. بودجه پروژه      ۴. شروع پروژه

۸- در تحلیل ریسک ساده شده در صورتی که ریسک تغییر الزامات قانونی باشد، احتمال وقوع و تهدید کلی به چه صورت است؟

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



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

۹- فعالیت های مرور توصیه ها با مدیریت و تولید و ارزیابی جایگزین ها در کدام گزینه انجام می شوند ؟

۱. فعالیت های برنامه ریزی پروژه
۲. فعالیت های مدیریت پروژه
۳. فعالیت های پشتیبانی
۴. فعالیت های تحلیل

۱۰- سوال کلیدی "ما نیاز داریم که سیستم چه کاری را دقیق انجام دهد ؟" به کدام فعالیت تحلیل مربوط می شود ؟

۱. اولویت بندی نیازمندیها
۲. تعریف نیازمندیهای سیستم
۳. تولید و ارزیابی راهکارها
۴. ارزیابی نیازمندیها

۱۱- در کدام مدل از نمادها برای ارایه موضوع با انتزاع بیشتر استفاده می شود ؟

۱. مدل ریاضی
۲. مدل گرافیکی
۳. مدل منطقی
۴. مدل توصیفی

۱۲- نمادی در نمودار فعالیت برای کنترل تقسیم کردن یا یکی کردن مسیرهای توالی چه نام دارد؟

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

۱۳- واقعه ای که در یک زمان و مکان مشخص رخ می دهد که می تواند توصیف شود و ارزش فراخوانی دارد کدام است؟

۱. تجزیه رویداد
۲. رویداد
۳. رویداد وضعیت
۴. جدول رویداد

۱۴- محرک چیست؟

۱. عاملی که داده ها را از سیستم دریافت می کند.
۲. عاملی که داده ها را برای سیستم فراهم می کند.
۳. عاملی که به سیستم اعلام می کند رویدادی اتفاق افتاده است.
۴. عاملی که جزییات فرایند برای مورد کاربرد را بیان می کند.

۱۵- کدام مورد جزء مدل نیازمندی ها برای رویکرد شیء گرا است ؟

۱. نمودار فعالیت
۲. توصیف فرایند
۳. توصیف جریان داده
۴. نمودار محتوایی

۱۶- ارتباط رفت و برگشت که بین یک عامل خارجی و یک فرایند زمانی که فرایند اجرا می شود چه نام دارد؟

۱. جریان داده
۲. فرایند
۳. ارتباط بلادرنگ
۴. رویه



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

۱۷- نمودار مفهومی چیست؟

۱. DFD که پاسخ سیستم به یک رویداد را نشان می دهد .
۲. DFD که با استفاده از یک فرایند برای هر رویداد نیازمندیهای سیستم را مدلسازی می کند .
۳. DFD که پاسخ سیستم به نماد یک فرایند واحد را نشان می دهد .
۴. DFD که تمام فرایندهای سیستم را بصورت نماد فرایند واحد توصیف می کند .

۱۸- راه حل جلوگیری از انباشت اطلاعات کدام است؟

۱. تقسیم اطلاعات به زیر مجموعه های کوچک و نسبتا مستقل
۲. تحلیل اطلاعات
۳. ارزیابی اطلاعات
۴. تفکیک اطلاعات و دسته بندی بصورت وابسته بهم

۱۹- کدام راهکار محیط پردازش ، از پردازش تراکنش حجم بالا برای برنامه های کاربردی متمرکز پشتیبانی کرده و سبب امنیت بالا، کنترل و سازگاری بالا می شود؟

۱. استفاده از اشیاء داده ای
۲. استفاده از شیء گرایی
۳. متمرکز کردن پایگاه داده
۴. پیاده سازی رابط های مبتنی بر مرورگر

۲۰- کدام گزینه جزء معیارهای نیازمندیهای تکنیکی قرار ندارد؟

۱. استحکام
۲. مستندسازی
۳. ساختار
۴. هزینه توسعه

۲۱- معماری که در آن منابع کامپیوتری در مکان های مختلف مستقر و توسط یک شبکه کامپیوتری متصل شده چه نام دارد؟

۱. معماری توزیع شده
۲. معماری متمرکز
۳. معماری چند ردیفی
۴. معماری خوشه بندی

۲۲- مزیت اصلی معماری کلاینت/سرور چیست ؟

۱. مقیاس پذیری
۲. قابلیت نگهداری
۳. انعطاف پذیری
۴. بهنگام سازی

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

۱. شبه کد
۲. برنامه کامپیوتری
۳. فراخوانی برنامه
۴. نمودار ساختاری



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

۲۴- کنترل دستیابی و محتوا و نیز روابط بین عناصر داده و گروه هایی از آنها در کدام یک از اجزاء پایگاه داده مطالعه می شود ؟

۱. طرح واره  
۲. مخزن داده

۳. سیستم مدیریت پایگاه داده  
۴. DB

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

۱. کلید  
۲. فیلد  
۳. ردیف  
۴. جدول

۲۶- تکنیک رسمی برای ارزیابی کیفیت یک طرح واره پایگاه داده رابطه ای چه نام دارد ؟

۱. وابستگی تابعی  
۲. نرمال سازی  
۳. جامعیت ارتجاعی  
۴. ارزیابی کیفیت پایگاه داده

۲۷- جدولی که حاوی هیچ فیلد تکراری نباشد در کدام شکل نرمال قرار می گیرد ؟

۱. ۱NF  
۲. ۲NF  
۳. ۳NF  
۴. نرمال سازی تکنیکی

۲۸- ارتقای سیستم و آموزش و مستندسازی نصب سیستم جزء کدام فعالیت های سیستم قرار دارند؟

۱. پشتیبانی - برنامه ریزی  
۲. تحلیل - برنامه ریزی  
۳. پیاده سازی - پشتیبانی  
۴. پشتیبانی - پیاده سازی

۲۹- مرور رسمی یا غیر رسمی از جزییات طراحی یا ساخت توسط گروهی از توسعه دهندگان را چه می نامند ؟

۱. بازیابی  
۲. QA  
۳. تست فنی  
۴. مرور فنی

۳۰- تست رفتار کل سیستم یا زیر سیستم مستقل را چه می نامند ؟

۱. تست عملکرد  
۲. تست یکپارچگی  
۳. تست پذیرش  
۴. تست سیستم