



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱- کدام گزینه دربرگیرنده اولین فعالیت برای طراحی سیستم است؟

۱. طراحی معماری برنامه کاربردی و نرم افزار
۲. طراحی و یکپارچه سازی شبکه
۳. طراحی رابطه ای سیستم
۴. طراحی رابطه ای کاربر

۲- کدامیک از تعاریف زیر صحیح است؟

۱. معماری خوشه بندی شده، گروهی کامپیوتر مشابه هستند که بار پردازش را به اشتراک گذاشته و همانند یک سیستم کامپیوتری بزرگ عمل می کنند.
۲. معماری چند کامپیوتره، گروهی از کامپیوترهای مشابه هستند که بار پردازش را از طریق اختصاصی سازی کارکرد به اشتراک می گذارند.
۳. معماری چند ردیفی زیر مجموعه ای از معماری چند کامپیوتره می باشد.
۴. قابلیت اطمینان یکی از مزایای معماری کلانیت/ سرور است.

۳- مجموعه ای از اجزای به هم مرتبط که به جمع آوری، پردازش، ذخیره سازی و ارائه خروجی اطلاعات مورد نیاز جهت تکمیل یک وظیفه کسب و کار می پردازد چه نام دارد؟

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

۴- این تعریف مربوط به کدام گزینه است؟

" شرحی از سخت افزار و نرم افزار و شبکه های ارتباطی موردنیاز برای پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی برنامه ریزی شده "

۱. طرح معماری برنامه
۲. معماری سه لایه
۳. برنامه کاربردی
۴. طرح معماری فناوری

۵- رویکرد پیش بینانه برای اجرای چه سیستم هایی مفید است؟

۱. سیستم های که جدید هستند.
۲. سیستم هایی که توسعه دهندگان آن درجه بالایی از انعطاف پذیری داشته باشند.
۳. سیستم هایی که به خوبی درک و تعریف شده اند.
۴. سیستم هایی که به دقت قابل برنامه ریزی نیستند.

۶- مفهوم کلیدی رویکرد مارپیچی چیست؟

۱. تمرکز بر ریسک
۲. تمرکز بر واقعیت
۳. تمرکز بر تکرار
۴. تمرکز بر کیفیت



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۷- کدام یک از گزینه های زیر جزو فعالیتهای برنامه ریزی پروژه است؟

۱. تعریف نیازمندیهای سیستم ، بررسی امکان سنجی پروژه ، جمع آوری اطلاعات پروژه
۲. بررسی امکان سنجی پروژه ، تهیه جدول زمانبندی پروژه ، جذب افراد پروژه
۳. تهیه جدول زمانبندی پروژه ، الویت بندی نیازمندیها پروژه ، شروع پروژه
۴. جمع آوری اطلاعات پروژه ، بررسی امکان سنجی پروژه ، شروع پروژه

۸- این عبارت مفهوم کدامیک از گزینه ها می باشد؟

"مجموعه ای از دستور العملها که به تحلیلگر در تکمیل فعالیت توسعه سیستم کمک می کند"

۱. متدولوژی
۲. تکنیک
۳. ابزار
۴. مدل

۹- در کدام نمودار، زیر سیستمها، ورودی ها، خروجی ها و محل ذخیره داده ها نشان داده می شود؟

۱. نمودار ساختاری
۲. نمودار توالی
۳. نمودار فعالیت
۴. نمودار گردش سیستم

۱۰- کدامیک از وظایف زیر با توجه به تعاریف مدیریت پروژه درست است؟

۱. مدیر پروژه: وظیفه سازماندهی و هدایت مجموعه کارفرما، کمیته نظارت و کاربران را به عهده دارد.
۲. برقراری ارتباط با کارفرما و کمیته نظارت از مسوولیت های داخلی
۳. کمیته نظارت: کارفرما ها و مدیران کلیدی که پروژه را نظارت و هدایت می کنند مدیر پروژه است.
۴. تعریف وظایف مدیریت پروژه، برعهده مدیر پروژه نمی باشد.

۱۱- بهترین مدل برای پیشبرد پروژه ای به دلایلی بی نتیجه مانده و به حال خود رها شده است، چیست و استفاده از این مدل چه

مشکلی برای مدیریت ارشد بوجود می آورد؟

۱. SDLC تطبیقی - پیش بینی کل بودجه
۲. SDLC پیش بینانه - پیش بینی کل بودجه
۳. SDLC تطبیقی - هماهنگی فعالیت های اعضای تیم
۴. SDLC پیش بینانه - هماهنگی فعالیت های اعضای تیم

۱۲- سند گستره سیستم شامل چه اجزایی است؟

۱. محدوده سیستم - خروجی های سیستم - هزینه ها
۲. مدل مفهومی سیستم - خروجی های سیستم - اهداف
۳. محدوده سیستم - قابلیتهای سیستم - اهداف
۴. توضیح مسئله - مزایای کسب و کار - قابلیتهای سیستم



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱۳- روش مناسب برای تعیین ریسک پروژه کدام است؟

۱. ارزیابی مستقیم مدیر پروژه از وضعیت محیط پروژه
۲. نظر کمیته نظارت با استفاده از نظرات ذینفعان
۳. جلسات طوفان فکری متشکل از اعضا و ذینفعان اصلی پروژه
۴. محاسبه ریسک با استفاده از نظرات کارفرمای پروژه و کاربران آن

۱۴- کدام یک تعریف مدل منطقی سیستم است؟

۱. مدلی که عمل سیستم را بدون در نظر گرفتن فناوری و کاری که سیستم باید انجام دهد، نشان می دهد بدون آن که درگیر فناوری شود.
۲. مدلی که نشان می دهد سیستم واقعاً چگونه پیاده سازی خواهد شد.
۳. مجموعه ای از فرمول هایی که ابعاد فنی سیستم با جزئیات فراوان را توضیح می دهد.
۴. توضیحات داستان گونه، گزارش ها یا فهرست هایی که جنبه خاصی از سیستم را توضیح می دهد.

۱۵- کدام یک از نیازمندی های سیستم مشخصه عملیاتی مربوط به معیارهای ظرفیت کار را توضیح می دهد؟

۱. نیازمندی قابلیت اطمینان
۲. نیازمندی قابلیت استفاده
۳. نیازمندی فنی
۴. نیازمندی عملکردی

۱۶- کدام یک از روشهای جمع آوری اطلاعات زیر موثرترین روش برای درک کارکرد ها و قوانین کسب و کار است؟

۱. مرور گزارشها، فرمها و تشریح رویه ها
۲. تشکیل جلسات مشترک طراحی برنامه کاربردی
۳. مصاحبه و گفتگو با کاربران
۴. مشاهده و مستند سازی فرایندهای کسب و کار

۱۷- هدف از بررسی گام به گام ساختار یافته چیست؟

۱. طراحی و ایجاد سیستم
۲. یافتن خطاها و مشکلات
۳. بررسی نیازمندی های سیستم
۴. توسعه سیستم های اطلاعاتی

۱۸- جامع ترین تکنیک جهت شناسایی موارد کاربرد (فعالیت انجام شده در یک سیستم) کدام است؟

۱. تکنیک هدف کاربر
۲. تکنیک CRUD
۳. تکنیک تجزیه رویداد
۴. تکنیک شی گرا

۱۹- توصیفی، برای زمانی که سیستم مورد بررسی کاربردی کوچک و شناخته شده باشد؟

۱. توصیف خلاصه
۲. توصیف متوسط
۳. توصیف کامل
۴. توصیف جریان داخلی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۲۰- در مورد رابطه بین کلاسها، رابطه ای که در آن اجزا را نمی توان از شئی جدا نمود؟

۱. تجمیع ۲. ترکیب ۳. تعدد ۴. ارث بری

۲۱- راه حل جلوگیری از انباشت اطلاعات در حجم زیادی از اطلاعات چیست؟

۱. تقسیم بر زیر مجموعه بزرگ و مستقل ۲. تقسیم بر زیر مجموعه بزرگ و مرتبط
۳. تقسیم بر زیر مجموعه کوچک و مرتبط ۴. تقسیم بر زیر مجموعه کوچک و مستقل

۲۲- فرایندی که در آن، داده ها بدون هیچ منبع معینی خارج می شوند را چه می نامند؟

۱. کمینه سازی رابط ها ۲. تعادل ۳. حفره سیاه ۴. معجزه

۲۳- crud چیست و غالباً برای توصیف چه نوع ماتریسی به کار می رود؟

۱. ادامه- خواندن- بهنگام سازی- حذف، ماتریس فعالیت - مکان
۲. ایجاد- خواندن- نوشتن- حذف، ماتریس فعالیت - مکان
۳. ایجاد- خواندن- بهنگام سازی - حذف، ماتریس فعالیت- داده
۴. ادامه- خواندن- نوشتن- حذف، ماتریس فعالیت داده

۲۴- کدام راه حل برای مشکل خیزش گستره که یکی از رایج ترین مشکلات پروژه های توسعه است مناسب تر است؟

۱. نادیده گرفتن درخواست های جدید
۲. رسمی کردن فرایند شناسایی و دسته بندی کارکردهای جدید
۳. اقدام به بکارگیری کارکردهای جدید باتوجه به بودجه
۴. اضافه کردن کارکردها بدون درنگ

۲۵- یکی از راهکارهای پیاده سازی سیستم اطلاعاتی، "مدیریت امکانات" است. این راهکار بر مبنای کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. ساخت - درونسپاری ۲. خرید - برونسپاری ۳. ساخت - برونسپاری ۴. خرید - درونسپاری



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۲۶- Rfp چیست؟

۱. سندی رسمی حاوی جزئیات نیازمندیهای سیستم که برای درخواست به فروشنندگان ارسال می گردد تا آنها در مناقصه تامین سخت افزار، نرم افزار و خدمات شرکت کنند.
۲. یک استاندارد برای نحوه مشارکت در توسعه سیستمهای سازمانی است که حد و حدود و وظایف کارفرما و مجری پروژه توسعه سیستم را مشخص می کند.
۳. استاندارد جهت مشخص نمودن توانایی ها و انتخاب تامین کنندگان سیستمهای اطلاعاتی
۴. درخواست رزومه از افراد شرکت کننده در طرح توسعه سیستم اطلاعاتی یک سازمان برای انتخاب بر حسب توانایی در تیم مجری پروژه

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر در مورد مفهوم طراحی صحیح است؟

۱. طراحی معماری قسمتی از طراحی گسترده کل ساختار سیستم است.
۲. طراحی مفهومی زیر مجموعه طراحی معماری می باشد.
۳. طرح کلی دربرگیرنده طراحی معماری و طراحی مفهومی است .
۴. طراحی معماری، طراحی کلی و طراحی مفهومی همگی یک مفهوم را بیان می کند.

۲۸- کدام جمله در مورد طراحی پایگاه داده صحیح است ؟

۱. فیلدهای کلید باید طبیعی باشند.
۲. کلید اصلی، فیلد یا مجموعه ای از فیلد هاست که مقادیر آنها فقط یک بار در تمام ردیف های جدول می آید.
۳. اولین مرحله برای ایجاد یک طرح واره پایگاه داده رابطه ای، تعریف محدودیت های جامعیت ارجاعی است.
۴. آخرین مرحله برای ایجاد یک طرح واره پایگاه داده رابطه ای انتخاب انواع داده مناسب برای هر فیلد است.

۲۹- تعریف زیر مربوط به کدامیک از گزینه های زیر است؟

<> این نوع نگارش به قدر کافی با ثبات است که توسط کاربران نهایی تست می شود.>

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

۳۰- مزیت و مشکل اصلی نصب موازی سیستم به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱. کاهش احتمال خرابی سیستم - هزینه اضافی
۲. سادگی نصب - افزایش ریسک
۳. کاهش ریسک - افزایش پیچیدگی نصب
۴. کاهش هزینه - افزایش پیچیدگی سیستم