

نعداد سوالات : سنتی : ۳۰ . تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : سنتی : ۶۰ . تشریحی : ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶ - مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۰۵

۱- داشتن مهارت هایی چون گفتگو، مصاحبه ها، بررسی های فنی و ارائه های رسمی جزو کدام مهارت های مورد نیاز تحلیل گر سیستم است؟

۱. دانش فنی ۲. دانش افراد ۳. دانش کسب و کار ۴. مدیریت پروژه

۲- تیم پروژه توسط چه افرادی رهبری می شود؟

۱. تحلیل گران سیستم ۲. مدیران سیستم های اطلاعاتی
۳. مدیران اجرایی ۴. کارمندان

۳- 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. بازمهندسی فرایند کسب و کار ۲. برنامه ریزی استراتژیک
۳. برنامه استراتژیک سیستم های اطلاعاتی ۴. طرح معماری برنامه

۴- رویکردهای سنتی و شی گرا از کدام چرخه به عنوان چارچوب مدیریت پروژه استفاده می کنند؟

۱. ERP ۲. CRM ۳. SDLC ۴. RMO

۵- کدام رویکرد برای ایجاد سیستم هایی که به خوبی درک و تعریف شده اند مفید هستند؟

۱. تطبیقی ۲. پیش بینانه ۳. شی گرا ۴. سنتی

۶- از دلایل هم پوشانی فازهای سیستم های اطلاعاتی به چه موردی می توان اشاره کرد؟

۱. کارایی ۲. اثربخشی ۳. تحلیل ۴. مدیریت پروژه

۷- اولین رویکرد تطبیقی در توسعه سیستم چه نام دارد؟

۱. مدل مارپیچی ۲. مدل آبشاری ۳. نمونه اولیه ۴. تکرار

۸- یک متدولوژی توسعه سیستم سنتی است که به نظر جامع تر و کامل تر از رویکرد ساخت یافته است ؟

۱. مهندسی اطلاعات ۲. رویکرد شی گرا ۳. نمودار کلاس ۴. فرایند یکپارچه

۹- کدام گزینه از دلایل اصلی شکست یا موفقیت نسبی پروژه ها نیست ؟

۱. فقدان پشتیبانی اجرایی ۲. پشتیبانی و حمایت مدیریت ارشد
۳. مشارکت محدود کاربران ۴. فقدان منابع لازم

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

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶ - مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۵

۱۰- برقراری ارتباط با کارفرما و کمیته نظارت جزو مسئولیت های چه افرادی محسوب می شود؟

۱. کاربران ۲. مهندسان ۳. محققان ۴. مدیران پروژه

۱۱- سه نیروی محرکه عمومی برای توسعه سیستم های اطلاعاتی چیست؟

۱. پاسخ گویی به فرصت، حل مسئله، پیروی از دستور
۲. پاسخ گویی به فرصت، مدیریت ریسک پروژه، پیروی از دستور
۳. مدیریت هزینه پروژه، مدیریت کیفیت پروژه، مدیریت منابع انسانی پروژه
۴. مدیریت هزینه پروژه، مدیریت تدارکات پروژه- مدیریت منابع انسانی پروژه

۱۲- مقدار زمانی که وظیفه می تواند به تاخیر بیفتد بدون اینکه بر زمان بندی پروژه تاثیر بگذارد چه نام دارد؟

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

۱۳- در تعریف این نیازمندی فقط به نوشتن حقایق اکتفا نمی شود بلکه انواع متفاوتی از مدل ها برای کمک به ثبت و ارائه موارد ضروری ایجاد می شوند؟

۱. منطقی ۲. کارکردی ۳. فیزیکی ۴. فنی

۱۴- مدلی که کاری که سیستم باید انجام دهد را نشان می دهد بدون اینکه درگیر فناوری شود چه نام دارد؟

۱. منطقی ۲. فیزیکی ۳. آبخاری ۴. مارپیچی

۱۵- کدام گزینه تمامی نیازمندی های غیر کارکردی را در بر می گیرد؟

۱. فنی، عملکردی، قابلیت استفاده، قابلیت اطمینان، امنیتی
۲. فنی، عملکردی، امنیتی
۳. قابلیت استفاده، قابلیت اطمینان، امنیتی
۴. فنی، عملکردی

۱۶- زمان برترین و پرهزینه ترین روش برای درک کارکرد ها و قوانین کسب و کار کدام است؟

۱. مرور گزارش ها، فرم ها و تشریح رویه ها
۲. مصاحبه و گفتگو
۳. مشاهده
۴. ایجاد نمونه های اولیه

۱۷- کدام یک جزو مشخصه های نمونه های اولیه رضایت بخش نمی باشد؟

۱. عملیاتی ۲. متمرکز ۳. سریع ۴. سوالات بسته

۱۸- رویدادهایی که هنگام رسیدن به نقطه ای در زمان روی می دهند چه نام دارد؟

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

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۶ - مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۵

۱۹- کدام یک از دلایل اعتبار DFD نمی باشد؟

۱. همه جنبه های سیستم همزمان با هم کار می کنند.
۲. همه جنبه های سیستم همزمان با هم کار نمی کنند.
۳. یک مدل گرافیکی است.
۴. خواندن DFD آسان است.

۲۰- به شخص یا سازمانی خارج از حدود سیستم که داده های ورودی را تهیه یا داده های خروجی را قبول می کند چه می گویند؟

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

۲۱- زمانی که حجم زیادی از اطلاعات در یک زمان ارائه می شود افراد با چه پدیده ای رو به رو می شوند؟

۱. کمینه سازی رابط ها
۲. انباشت اطلاعات
۳. تعادل
۴. معجزه

۲۲- کدام یک جزو خطاهای معمول و قابل تشخیص سازگاری جریان داده نیست؟

۱. جریان خروجی داده بدون جریان ورودی متناظر
۲. جریان ورودی داده بدون جریان خروجی متناظر
۳. تفاوت ها در محتوای جریان داده بین یک فرایند و تجزیه آن فرایند
۴. برابری محتوای داده بین جریان های داده ورودی به و خروجی از یک فرایند

۲۳- یکی از تکنیک های کارآمد برای کنترل گسترده پروژه چیست؟

۱. استفاده مجدد از جدول رویداد
۲. تعیین سطح اتوماسیون
۳. انتخاب راهکار
۴. امکان سنجی تکنولوژی

۲۴- برای اکثر کارکرد های یک سیستم کاربردی چند سطح اتوماسیون تعریف میشود؟

۱. حداقل 1
۲. حداقل 2
۳. حداقل 3
۴. حداقل 4

۲۵- ارزیابی سیستم در مقابل برخی از استانداردها چه نام دارد؟

۱. درخواست برای طرح پیشنهادی
۲. انتخاب
۳. محک
۴. شناسایی معیارها

۲۶- اینترنتی است که به خارج از سازمان توسعه یافته و جریان اطلاعات را سهولت می بخشد.

۱. اینترنت
۲. اکسترانت
۳. شبکه خصوصی مجازی
۴. وب

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستمها، تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۶ - مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۰۵

۲۷- تحلیل گران از چه رویکردی برای طراحی معماری برنامه کاربردی استفاده می کنند؟

۱. غیر ساخت یافته ۲. بالا به پایین ۳. ساخت یافته ۴. پایین به بالا

۲۸- این تعریف مربوط به کدام گزینه است؟ " جریان داده خارج شونده از مجموعه ترتیبی از فرایندهای DFD"

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

۲۹- یک ساختار داده دو بعدی که حاوی ردیف ها و ستون ها ست که رابطه نیز گفته می شود چه نام دارد؟

۱. کلید ۲. فیلد ۳. ردیف ۴. جدول

۳۰- جداولی که دارای هیچ فیلد (یا گروهی از فیلدها) تکراری نباشد جزو کدام شکل نرمال است؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم