



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، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۱- گزینه مناسب برای تعریف زیر کدام است؟

"فرایند مشخص کردن جزئیات چگونگی پیاده سازی فیزیکی اجزای یک سیستم اطلاعاتی است."

۱. طراحی سیستم ها ۲. تحلیل سیستم ها ۳. تحلیلگر سیستم ها ۴. سیستم

۲- وظیفه سیستم مدیریت دانش (KMS) چیست؟

۱. پشتیبانی از ذخیره سازی و دستیابی به اسناد
۲. بازاریابی، فروش و عملیات خدماتی
۳. امکان مشارکت پرسنل در امور
۴. کنترل کردن فرایند تولید مواد خام به محصول نهایی

۳- کدام یک از گزینه های زیر جزء مهارت های نرم به شمار می رود؟

۱. طراحی پایگاه داده ۲. برنامه نویسی ۳. مدیریت گروه ۴. ارتباطات

۴- کدام گزینه درست است؟

۱. در رویکرد تطبیقی و پیشبینانه نیازمندی ها قطعی نیست و ریسک فنی پایین است.
۲. در رویکرد تطبیقی نیازمندی ها قطعی است و ریسک فنی بالاست.
۳. در رویکرد پیشبینانه نیازمندی ها قطعی نیست و ریسک فنی بالاست.
۴. در رویکرد پیشبینانه نیازمندی ها به خوبی درک می شود و ریسک فنی پایین است.

۵- هدف کدام یک از فازهای توسعه سیستم اطلاعاتی "نگه داری کارآمد سیستم در مراحل اولیه" می باشد؟

۱. فاز تحلیل ۲. فاز پشتیبانی ۳. فاز برنامه ریزی پروژه ۴. فاز طراحی

۶- کدام یک گزینه کاملی برای مدل های اجزای سیستم است؟

۱. فلوچارت، نمودار گانت، نمودار توالی
۲. فلوچارت، نمودار جریان داده، نمودار ساختاری
۳. فلوچارت، نمودار گانت، نمودار سلسله مراتب سازمانی
۴. فلوچارت، نمودار کلاس، مدل های تحلیل مالی

۷- کدام یک از موارد زیر جزء سه ساختار برنامه نویسی ساخت یافته نیست؟

۱. تکرار ۲. توالی ۳. توسعه ۴. تصمیم

۸- کدام یک از گزینه های زیر تعریف کاملی از "کمیته نظارت" ارائه می دهد؟

۱. فرد یا گروهی از افراد که از سیستم جدید استفاده خواهند کرد.
۲. فرد یا گروهی که سرمایه پروژه را تامین می کند.
۳. سازماندهی و هدایت افراد برای دستیابی به نتیجه برنامه ریزی شده با زمانبندی و بودجه از قبل تعیین شده
۴. کارفرما و مدیران کلیدی که پروژه را نظارت و هدایت می کنند.



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، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۹- امتیازدهی وزنی در چه موردی، مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. مدیریت گسترده ۲. الویت بندی پروژه ها ۳. مدیریت ریسک ۴. مدیریت زمان

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء فعالیت های مدیریت پروژه محسوب نمی شود؟

۱. جذب همکاران پروژه ۲. شروع پروژه ۳. هزینه پروژه ۴. تعریف مسئله

۱۱- کدام یک از نمودارهای زیر، تکنیکی برای زمانبندی پروژه براساس فعالیت ها یا وظایف مجزاست؟

۱. نمودار PERT/ CPM ۲. نمودار گانت ۳. نمودار مفهومی ۴. نمودار ساختاری

۱۲- تعریف زیر مربوط به کدام یک از نیازمندی های سیستم است؟

"نیازمندی سیستم که مشخصه عملیاتی مربوط به محیط سازمان، سخت افزار و نرم افزار را توضیح می دهد."

۱. نیازمندی های قابلیت استفاده ۲. نیازمندی های فنی ۳. نیازمندی های عملکردی ۴. نیازمندی های کارکردی

۱۳- کدام یک از مدل های زیر، مربوط به مدلی است که ابعاد فنی را توضیح می دهد؟

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

۱۴- تعریف زیر مربوط به کدام یک از گزینه هاست؟

"سوالاتی که دارای پاسخی ساده و مشخص هستند."

۱. سوالات مفید ۲. سوالات بسته ۳. سوالات قطعی ۴. سوالات باز

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر دسته بندی ذینفعان را به درستی نشان می دهد؟

۱. کاربران، کارفرماها، کمیته نظارت ۲. مدیران، کاربران ۳. کاربران، کارفرماها، کارکنان فنی ۴. کارکنان، مدیران، کمیته نظارت

۱۶- کدام یک از موارد زیر، تعریف مناسبی برای رویداد موقت است؟

۱. رویدادی که هنگام رسیدن به نقطه ای در زمان اتفاق می افتد.
۲. رویدادی که در خارج از سیستم اتفاق می افتد.
۳. رویدادی که هنگام بروز اتفاقی داخل سیستمی که نیازمند به پردازش است اتفاق می افتد.
۴. رویدادی که داده ها را تغییر داده و باید به روز کند.



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، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۱۷- کدام یک از موارد زیر برای موارد کاربرد بسیار ساده و زمانی که سیستم کوچک و شناخته شده است، مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. توصیف کامل ۲. توصیف متوسط ۳. توصیف خلاصه ۴. توصیف ناقص

۱۸- صفتی که مجموعه ای از صفات را بیان می کند، چه نام دارد؟

۱. شناسه ۲. ترکیب ۳. کلید ۴. صفت مرکب

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر در عملکرد رویکرد شی گرا درست است؟

۱. سیستم مجموعه ای از فرایندهاست.
۲. فرایندها ورودی ها را قبول و خروجی ها را تولید می کنند.
۳. فرایندها با موجودیت های داده در تعامل هستند.
۴. سیستم مجموعه ای از اشیای در حال تعامل است.

۲۰- نمادی در DFD که الگوریتمی را نشان می دهد که به وسیله آن داده های ورودی به داده های خروجی تبدیل می شود؟

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

۲۱- کدام نوع نمودار انتزاعی ترین دید یک سیستم را بیان می کند؟

۱. نمودار گانت ۲. نمودار ساختاری ۳. نمودار مفهومی ۴. نمودار موجودیت

۲۲- کدام یک از گزینه های زیر، برای تعریف زیر مناسب است؟

"نرم افزاری که هم اکنون ساخته شده و می تواند به عنوان بسته ای خریداری شود."

۱. سیستم آماده بهره برداری ۲. سیستم ERP
۳. برنامه کاربردی ۴. نرم افزار بسته بندی شده

۲۳- کدام یک از موارد زیر در محیط توسعه استفاده می شود؟

۱. ابزار توسعه ۲. ابزار CASE ۳. نرم افزار سیستم ۴. سخت افزار سیستم

۲۴- تعریف زیر مربوط به کدام یک از گزینه هاست؟

"شبکه کامپیوتری گسترده در مسافت های زیاد، نظیر یک شهر، کشور یا ایالت"

۱. مسیریاب ۲. شبکه کامپیوتری
۳. شبکه محلی (LAN) ۴. شبکه گسترده (WAN)



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، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۰۶

۲۵- کدام یک از پروتکل های زیر، جزء سند فرمت بندی و لینک شده است؟

۱. HTML, XML ۲. HTTP, HTTPS ۳. FTP, SMB ۴. HTML, FTP

۲۶- تعریف زیر مربوط به کدام گزینه است؟

"گروهی از کامپیوترهای یکسان بار پردازش را به اشتراک گذاشته و همانند یک سیستم کامپیوتری بزرگ عمل می کنند."

۱. معماری خوشه بندی شده ۲. معماری چند کامپیوتره
۳. معماری تک کامپیوتره ۴. معماری چند ردیفی

۲۷- کدام گزینه ماژول را به درستی تعریف می کند؟

۱. توضیحات مشابه زبان برنامه نویسی که منطق ماژول را توصیف می کند.
۲. یک موجودیت قابل اجرا که از مجموعه ای از ماژول ها تشکیل شده است.
۳. جزء قابل شناسایی یک برنامه رایانه ای که وظیفه تعریف شده ای انجام می دهد.
۴. نموداری که جریان کلی کنترل بین برنامه های کامپیوتری را در سیستم توصیف می کند.

۲۸- در ارزیابی کیفیت نمودار ساختاری، معیار کیفیت کدام است؟

۱. زوجی بودن ماژول ها ۲. ماژول های ایستا
۳. ماژول های ساده ۴. ماژول های انعطاف پذیر

۲۹- کدام یک نگارش تولیدی یا نگارش عرضه است؟

۱. سیستمی که کامل نیست ولی آماده سطحی از تست سنگین است.
۲. سیستمی که به قدر کافی با ثبات است که توسط کاربران نهایی تست شود.
۳. سیستمی که رسماً به کاربران تحویل می شود یا عملیاتی می گردد.
۴. به هنگام رسانی سیستمی که اصلاح اشکالات و حداقل تغییرات در ویژگی های موجود را فراهم می کند.

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر برای تعریف زیر مناسب است؟

"تست رفتار کل سیستم یا زیرسیستم مستقل"

۱. تست روزانه ۲. تست سیستم ۳. تست عملکرد ۴. تست فناوری