

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱- کدامیک سیستمی است که از بازاریابی، فروش و عملیات های خدماتی چون تعاملات مستقیم و غیر مستقیم مشتریان پشتیبانی می کند؟

SCM .۱ AFM .۲ CRM .۳ HRM .۴

۲- مهارت های مورد نیاز تحلیل گر سیستم عبارتند از:

۱. مهارت سیستمی - مهارت کسب و کار - مهارت افراد
۲. مهارت فنی - مهارت سیستمی - مهارت افراد
۳. مهارت فنی - مهارت کسب و کار - مهارت افراد
۴. مهارت فنی - مهارت کسب و کار - مهارت سیستمی

۳- فرایندی که در آن یک سازمان متعهد به استفاده از مجموعه ای یکپارچه از بسته های نرم افزاری برای سیستم های اطلاعاتی کلیدی خود می شود کدام است؟

ERP .۱ SCM .۲ CSS .۳ KMS .۴

۴- پنج فاز SDLC سنتی از راست به چپ کدامند؟

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

۵- کدام مدل یک رویکرد تطبیقی SDLC است که بارها به چرخش ادامه می دهد تا زمانی که فعالیت های توسعه یک پروژه تکمیل شوند؟

مدل آبشاری .۱ مدل مارپیچی .۲ مدل تکراری .۳ مدل تطبیبی .۴

۶- هدف اصلی فعالیت های تحلیلی چیست؟

۱. طراحی سیستم راه حل مبتنی بر نیازمندی های تعریف شده
۲. کارآمد نگاهداشتن سیستم به مدت طولانی پس از نصب اولیه آن
۳. شناسایی گستره سیستم جدید، اطمینان از امکان پذیر بودن پروژه و تهیه جدول زمانبندی
۴. درک و مستندسازی نیازهای کسب و کار و نیازمندی های پردازشی سیستم جدید

۷- کدام گزینه مدل تحلیل ساختار یافته است که ورودی ها، فرایندها، ذخیره سازی و خروجی سیستم را نشان می دهد؟

ERD .۱ DFD .۲ ERP .۳ DSS .۴



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۸- کدام مورد به تعریف تمامی انواع اشیایی می پردازد که کارهای یک سیستم را انجام می دهد؟

- ۰۱ تحلیل شی گرا ۰۲ طراحی شی گرا ۰۳ برنامه نویسی شی گرا ۰۴ نمودار کلاس

۹- سازماندهی و هدایت افراد برای دستیابی به نتیجه برنامه ریزی شده با زمانبندی و بودجه از قبل تعیین شده چه نامیده میشود؟

- ۰۱ سازماندهی تیم ۰۲ مدیریت تیم ۰۳ مدیریت پروژه ۰۴ مدیریت سازمان

۱۰- کدام گزینه شامل تعریف و کنترل کارکردهایی است که باید در سیستم باشد و نیز گستره کاری که باید توسط تیم پروژه انجام شود؟

- ۰۱ مدیریت ارتباطات پروژه ۰۲ مدیریت یکپارچگی پروژه
۰۳ مدیریت کیفیت پروژه ۰۴ مدیریت گستره پروژه

۱۱- سه نیروی محرکه عمومی برای انجام پروژه های توسعه سیستم اطلاعاتی عبارتند از:

- ۰۱ حل مساله - رضایتمندی مدیریت - توسعه محصول
۰۲ پاسخ گویی به فرصت - حل مساله - پیروی از دستور
۰۳ پاسخ گویی به فرصت - رضایتمندی مدیریت - توسعه محصول
۰۴ حل مساله - رضایتمندی مدیریت - رقابت پذیری

۱۲- نمودار میله ای در مدیریت پروژه که نمایانگر وظایف و فعالیت های زمانبندی پروژه است، چه نام دارد؟

- ۰۱ نمودار گانت ۰۲ نمودار PERT/CPM
۰۳ نمودار فعالیت ۰۴ نمودار ارتباطات

۱۳- مسیر بحرانی در پروژه چیست؟

- ۰۱ دیرترین تاریخی است که پروژه می تواند تکمیل شود.
۰۲ توالی وظایفی که اگر دچار تأخیر شوند، موجب تأخیر در تاریخ تکمیل پروژه می شوند.
۰۳ مجموع کل زمان های فعالیت های پروژه می باشد.
۰۴ کوتاهترین مسیر از فعالیت شروع تا فعالیت پایانی می باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱۴- مشخصه های سیستم (غیر از فعالیت هایی که باید انجام دهد یا پشتیبانی کند) از قبیل فناوری، عملکرد، قابلیت استفاده، قابلیت اطمینان و امنیت چه نام دارد؟

۰۱. نیازمندی های عملکردی
۰۲. نیازمندی های غیر کارکردی
۰۳. نیازمندی های قابلیت استفاده
۰۴. نیازمندی های قابلیت اطمینان

۱۵- مشخصه های نمونه های اولیه رضایت بخش در بررسی نیازمندی های سیستم کدام است؟

۰۱. عملیاتی - متمرکز - سریع
۰۲. عملیاتی - غیر متمرکز - سریع
۰۳. اطلاعاتی - متمرکز - سریع
۰۴. اطلاعاتی - غیر متمرکز - سریع

۱۶- سیستمی کامپیوتری است که به چندین نفر امکان می دهد تا با ارائه پیشنهاد در یک زمان، هر یک از کامپیوتر خودشان مشارکت کنند؟

۰۱. DSS
۰۲. GSS
۰۳. GPS
۰۴. GCS

۱۷- رویکرد شناسایی موارد کاربرد که طی آن تحلیل گر با تمام کاربرها به بحث می پردازد تا هر یک از آنها اهداف خود را از به کارگیری سیستم توضیح دهد چه نام دارد؟

۰۱. رویکرد مورد کاربرد
۰۲. تکنیک هدف کاربرد
۰۳. تکنیک CRUD
۰۴. تکنیک تجزیه رویداد

۱۸- کدام فرایند وظیفه ای است که توسط شخصی در یک مکان جهت پاسخ به یک رویداد کسب و کار انجام می شود؟

۰۱. فرایند کسب و کار مقدماتی
۰۲. فرایند مهندسی مجدد
۰۳. فرایند مهندسی معکوس
۰۴. فرایند بهبود مستمر

۱۹- کدام یک از رویدادها در هنگام رسیدن به نقطه ای در زمان اتفاق می افتد؟

۰۱. رویداد خارجی
۰۲. رویداد موقت
۰۳. رویداد وضعیت
۰۴. رویداد داخلی

۲۰- کاتالوگی از موارد کاربرد که رویدادها را به صورت ردیفی و بخش های کلیدی، اطلاعات هر رویداد را به صورت ستونی لیست میکند چه نام دارد؟

۰۱. فهرست موارد کاربرد
۰۲. چک لیست رویداد موقت
۰۳. جدول رویداد
۰۴. گزارش فعالیت کاتالوگ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۲۱- اجزای یک مدل تحلیل سنتی عبارتند از:

۱. تعاریف فرایند، تعاریف مخزن داده، نمودار موجودیت - داده، نمودار موجودیت رابطه
۲. تعاریف فرایند، تعاریف داده، نمودار موجودیت - رابطه، نمودار های جریان داده
۳. تعاریف فرایند، تعاریف مخزن داده، نمودار فعالیت - مکان، نمودار فعالیت داده
۴. تعاریف فرایند، تعاریف داده، نمودار فعالیت - مکان، نمودار فعالیت داده

۲۲- کدام گزینه جدولی است که موجودیت های داده ذخیره شده، مکان هایی که از آنجا بدست آمده اند و نوع دسترسی را بیان می کند؟

۱. جدول تصمیم
۲. ماتریس مکان - داده
۳. ماتریس فعالیت - مکان
۴. ماتریس فعالیت - داده

۲۳- زبان های برنامه نویسی، ابزارهای CASE و نرم افزارهای دیگری که برای توسعه نرم افزار کاربردی استفاده می شود چه نام دارد؟

۱. محیط استقرار برنامه کاربردی
۲. محیط توسعه
۳. محیط پیشهادی
۴. محیط راهبری

۲۴- کدام گزینه راه حل سیستم کامل شامل نرم افزار و سخت افزاری است که آماده تحویل به سازمان خریدار می باشد؟

۱. نرم افزار آماده بهره برداری
۲. نرم افزار بسته بندی شده
۳. نرم افزار سفارشی ساز
۴. نرم افزار ماجولار

۲۵- مدلی که نشان می دهد چگونه لایه های برنامه در مکان ها و سیستم های کامپیوتری توزیع شده اند چه نام دارد؟

۱. نمودار برنامه
۲. نمودار جریان داده
۳. نمودار موجودیت
۴. نمودار شبکه

۲۶- در کدام معماری برنامه، منابع کامپیوتری در مکان های مختلفی استقرار یافته و توسط یک شبکه کامپیوتری متصل شده اند؟

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

۲۷- بخشی از معماری سه لایه که شامل رابط کاربر می باشد کدام لایه است؟

۱. لایه داده
۲. لایه منطق کسب و کار
۳. لایه دیدگاه
۴. لایه پردازش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۲۸- در ارزیابی کیفیت نمودار ساختاری از DFD ها از کدام معیارهای کیفیت می توان استفاده نمود؟

- ۰۱ زوجی بودن ماژول ها ، انسجام ماژول
- ۰۲ زوجی بودن ماژول ها ، استقلال ماژول
- ۰۳ فرد بودن ماژول ها ، انسجام ماژول
- ۰۴ فرد بودن ماژول ها ، استقلال ماژول

۲۹- با استفاده از کدام تکنیک می توان از کیفیت طرح واره پایگاه داده رابطه ای با حداقل کردن افزونگی اطمینان حاصل نمود؟

- ۰۱ فشرده سازی
- ۰۲ ماژولار سازی
- ۰۳ نرمال سازی
- ۰۴ کمینه سازی رابط ها

۳۰- در عملیاتی کردن سیستم نگارش بتا به چه معناست؟

- ۰۱ سیستمی که کامل نیست ولی آماده سطحی از تست سنگین است
- ۰۲ سیستمی که به قدر کافی با ثبات است که توسط کاربران نهایی تست شود
- ۰۳ سیستمی که رسماً به کاربران تحویل می شود و یا عملیاتی می گردد
- ۰۴ سیستمی که اصلاح اشکالات و حداقل تغییرات در آن لازم است اعمال گردد