

۱- فرآیند مشخص کردن جزئیات چگونگی پیاده سازی فیزیکی اجزای یک سیستم اطلاعاتی است.

- ۱. تحلیل سیستم ها
- ۲. تحلیل گر سیستم ها
- ۳. طراحی سیستم ها
- ۴. پیاده سازی سیستم ها

۲- کدامیک از سیستم های اطلاعاتی از امور مرتبط با کارمندان مانند فهرست حقوق بگیران، مزایا و تسهیلات، استخدام و آموزش پشتیبانی به عمل می آورد؟

- AFM .۴ HRM .۳ SCM .۲ CRM .۱

۳- اولین فاز توسعه سیستم اطلاعاتی کدامیک از موارد ذیل می باشد؟

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

۴- در کدام مدل فرآیند تولید نرم افزار تمرکز بر ریسک می باشد؟

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

۵- چند مورد از جملات زیر صحیح می باشد؟

- نمودار جریان داده یک مدل تحلیل ساختار یافته است که ورودی ها، فرآیندها، ذخیره سازی و خروجی های سیستم را نشان می دهد.

- رویکرد ساختار یافته بیشتر از رویکرد مهندسی اطلاعات بر داده ها تمرکز دارد.

- مدل پردازش مهندسی اطلاعات مشابه نمودار جریان داده ها می باشد.

- ۱ . ۳ ۲ . ۲ ۳ . ۱ ۰ . ۰

۶- کدام متداول‌ترین توسعه سیستم شی گرا به وسیله نرم افزار IBM Rational ارائه شده است؟

- SSADM .۴ scrvm .۳ xp .۲ up .۱

۷- در کدام تکنیک موثر برای تعیین وظایف WBS، تعیین فعالیت های اصلی در ابتدا و سپس تعیین وظایف داخلی انجام می شود؟

- ۱. پایین به بالا
- ۲. الگو
- ۳. مقایسه
- ۴. بالا به پایین

۸- مقدار زمانی که وظیفه می تواند با تأخیر بی افتاد بدون اینکه بر زمان بندی پروژه تاثیر گذار باشد؟

- ۱. زمان آزاد
- ۲. زمان شناوری
- ۳. نقطه عطف
- ۴. زمان آزاد و زمان شناوری

- ۹- کدام مفهوم نقطه ای در زمان است که جویان نقدي افزایش یافته در آمدها دقیقاً برابر با هزینه های توسعه و عملیات است؟

۱. دوره بازگشت ۲. ارزش فعلی خالص ۳. نقطه سر به سر ۴. نرخ بازگشت سرمایه

- ۱۰- اولویت بندی نیازها در کدام فعالیت انجام می پذیرد؟

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

- ۱۱- در کدام نوع نیازمندی خوابی های سرویس، پردازش نادرست و کشف خطأ و بازیابی را کنترل می کند؟

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

- ۱۲- ناحیه مستطیلی در نمودار فعالیت که نمایانگر فعالیت های یک عامل است را چه می نامند؟

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

- ۱۳- کدام نوع رویداد به هنگام بروز اتفاقی در داخل سیستمی که نیازمند پردازش است، به وقوع می پیوندد؟

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

- ۱۴- کدام مفهوم رابطه ای کلی است که در آن اجزاء را نمی توان از شی جدا نمود؟

۱. ترکیب ۲. تجمعیه ۳. ارث بری ۴. رابطه

- ۱۵- در نمودار جریان داده کدامیک از مفاهیم زیر استفاده نمی شود؟

۱. فرآیندها ۲. عوامل خارجی ۳. جریان داده ۴. علامت تصمیم

- ۱۶- کدام جدول رابطه بین فرآیندها و مکان هایی را که فرآیندها در آنجا انجام می شوند، نشان می دهد؟

۱. ماتریس فعالیت-مکان ۲. نمودار مکانی ۳. ماتریس فعالیت داده ۴. CRUD

- ۱۷- کدامیک از شرکت های زیر در معرفی سیستم های ERP به سازمان ها موفق ر بوده اند؟

۱. SAP ۲. Oracle ۳. googel ۴. SAP-googel

- ۱۸- کدامیک از موارد زیر جزو فعالیت های طراحی نمی باشد؟

۱. نمونه اولیه برای جزئی طراحی ۲. طراحی رابط کاربر ۳. طراحی رابط سیستم ۴. ساخت اجزای نرم افزار

-۱۹ شبکه خصوصی که برای تعداد کاربران محدودی قابل دستیابی است ولی آنها از پروتکل TCP/IP یکسانی استفاده می کنند، چه نام دارد؟

۱. LAN ۲. اینترنت ۳. اینترنت ۴. وب جهان گستر

-۲۰ اینترنتی که به خارج از سازمان توسعه یافته و جریان اطلاعات را سهولت می بخشد، چه نام دارد؟

۱. اینترنت ۲. اینترنت ۳. اکسبرانت ۴. VPN

-۲۱ کدامیک از موارد زیر جزو لایه های معماری کلاینت/서ور سه لایه نمی باشد؟

۱. لایه کاربرد ۲. لایه منطق کسب و کار ۳. لایه داده ۴. لایه نمایش

-۲۲ مفهوم، نرم افزار کامپیوتری است که پروتکل های ارتباطات را در شبکه پیاده سازی کرده و به برقراری ارتباط سیستم های مختلف کمک می کند.

۱. نرم افزار ۲. سرویس وب ۳. میان افزار ۴. دایرکتوری های سرویس وب

-۲۳ مفهوم، جزء قابل شناسایی یک برنامه رایانه ای است که وظیفه تعریف شده ای را انجام می دهد.

۱. شبکه کد ۲. مازول ۳. برنامه کامپیوتری ۴. نمودار گردش سیستم

-۲۴ در کدام نوع تحلیل، توسعه نمودار ساختاری مبتنی بر DFD ای که جریان داده ورودی-فرآیند-خروجی را توصیف می کند؟

۱. تحلیل تبدیل ۲. تبدیل مرکزی ۳. تحلیل تراکنش ۴. تبدیل مرکزی و تراکنش

-۲۵ در کدام نوع نرم افزار سازی پایگاه داده، هر فیلد غیر کلید دارای وابستگی تابعی به کلید اصلی است؟

۱. ۲NF ۲. ۳NF ۳. ۱NF ۴. هیچکدام

سوالات تشریحی

۱- مدل چرخه حیات فرآیند یکپارچه به همراه فازها، تکرار و دستورالعمل ها را ترسیم کرده و هر کدام از فازها را توضیح دهید؟

۲- انواع کار دینالیتی را نام برد و برای هر یک مثالی بزنید.

۱.۴۰ نمره ۳- نمودار DFD فیزیکی جهت زمانبندی درس ها را ترسیم نمائید.

۱.۴۰ نمره ۴- نمودار شبکه سیستم پشتیبانی مشتری شرکت RMO را ترسیم نمائید.

۱.۴۰ نمره ۵- انواع داده موجود در DBMS رابطه ای oracle را نام برد و وظیفه هر یک را توضیح دهید.