

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۱- کدام یک از موارد زیر ویژگی‌های پورتال سازمانی (Corporate Portal) را بیان می‌کند؟

- I. سرویس‌دهی جمع‌آوری و یکپارچه‌سازی محتوا
 - II. یک پورتال منطقی هم به کاربران داخلی و هم به کاربران خارجی سرویس‌دهی می‌کند.
 - III. جمع‌آوری و یکپارچه‌سازی محتوا
 - IV. یک پورتال سازمانی فقط به کارکنان سازمان سرویس ارائه می‌دهد.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۲- از مزایای وب‌سرویس‌ها (Web Services) کدام است؟

- I. تأثیر کم روی پورتال‌ها
 - II. کمک به گسترش سرویس‌های تجاری در پورتال
 - III. حداقل کردن زمان توسعه یک کاربرد جدید
 - IV. افزایش کارایی‌های بیشتری به کاربردهای موجود
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۳- کدام یک از موارد زیر از اهداف UDDI محسوب می‌شود؟

- I. ایجاد یک بستر مستقل از محیط عملیاتی با مرکزیت وب
 - II. پیدا کردن کسب‌وکار
 - III. استفاده از روش‌های متغیر تا فرایندها را به‌طور استاندارد توصیف کنند
 - IV. یکپارچه‌سازی سرویس‌های کسب‌وکار
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۴- کدام یک از موارد زیر جزء منافع کسب‌وکار واقعی در پیاده‌سازی یک پورتال سازمانی است؟

- I. افزایش سود
 - II. افزایش سرعت پیامدهای تحلیل کسب‌وکار
 - III. داشتن چندین نقطه دسترسی برای به دست آوردن داده‌های معمولی با در نظر گرفتن زمان
 - IV. افزایش درخواست‌ها در جستجوهای یکپارچه
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۵- از کدام فناوری برای تبدیل XML به فرمت‌های مختلف (مانند HTML) استفاده می‌شود؟

۱. COOKIE ۲. XSLT ۳. JSON ۴. WML

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۶- کدام مورد از اشکالات انتقال داده‌ها به وسیله XML است؟

۱. باید سیستم عامل هر دو کامپیوتر یکی باشد.
۲. باید هر دو کامپیوتر از یک نوع باشند (هر دو Big-Endian یا Little-Endian باشند)
۳. باید واژگان استفاده شده در XML برای هر دو کامپیوتر تعریف شده باشد.
۴. باید از شبکه پرسرعت استفاده کرد.

۷- کدام مورد از ویژگی‌های پاک نشدنی پورتال‌های b2b است؟

۱. شخصی‌سازی
۲. Logon ها
۳. ارائه محتوای گوناگون به هر نوع مخاطبی
۴. تبادل داده مبتنی بر XML

۸- در مورد پورتال‌های بی‌سیم کدام موارد صحیح است؟

- I. به‌اندازه کافی فناوری‌های جداگانه وجود دارد که در دسترس قرار می‌گیرد برای این‌که اجازه بدهد که آن پورتال هم از طریق کلاینت‌های سیمی و هم بدون سیم مورد استفاده قرار گیرد.
- II. در درازمدت اگر اکثر محتوا واجد شرایط XML باشد، آنگاه XSLT می‌تواند به‌طور مؤثر برای تحویل محتوای سفارشی‌شده به کاربران سیار مورد استفاده قرار گیرد.
- III. تمایل در جهت پورتال‌های خاص بی‌سیم نیست، بلکه به سمت پورتال‌های چندمنظوره‌ای است که می‌تواند به‌طور یکپارچه کلاینت‌های بی‌سیم را پشتیبانی کند.
- IV. همواره نیاز به نگهداری پورتال‌ها به‌صورت جداگانه برای وفق دادن با تعداد در حال رشد کلاینت‌های بی‌سیم وجود دارد.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۹- روش THIN-CLIENT برای کدام نوع پورتال مناسب است؟

۱. B2C ۲. B2E ۳. B2B ۴. هیچ‌کدام

۱۰- کدام یک از گزینه‌های زیر از سرویس‌های مدیریت داده است؟

- I. syndication
- II. document management
- III. Bread crumbs
- IV. workflow management

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۵۰۳۶

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر کاربران را قادر به کنترل و پیگیری روند اجرای تراکنش‌های چندمرحله‌ای، که ممکن است چندین زیرسیستم سازمان را درگیر کند، می‌نماید؟

۱. مدیریت محتوا
۲. مدیریت جریان کار
۳. تحویل محتوا
۴. تجمیع داده

۱۲- از Gadget برای کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

۱. برای وصل کردن محتویات موردنیاز خارجی (مثل اخبار و بهابازار و...) به پورتال
۲. برای نگهداری یک دسترسی امن اینترنتی جهت دسترسی به یک پورتال سازمانی
۳. برای جلوگیری از ورود ویروس به سایت
۴. برای تسریع در گسترش یک پورتال سازمانی

۱۳- کدام یک از انواع فایروال‌ها محسوب می‌شود؟

- I. فایروال لایه شبکه
 - II. فایروال لایه انتقال
 - III. فایروال لایه کاربرد
 - IV. فایروال لایه برنامه کاربردی
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III) ۴. (III, IV)

۱۴- عبارت زیر مربوط به کدام مفهوم است؟

"این سیستم به شرکت‌ها اجازه می‌دهد که با درست کردن مرکز ثبت نام به صورت مرکزی یا توسعه یافته به متقاضیان DC از طرف CA جواب دهد"

۱. RSA ۲. PKI ۳. Verisign ۴. RA

۱۵- کدام یک از موارد زیر تفاوت SSL و TLS را نشان می‌دهد؟

۱. در SSL بعد از تشخیص نامعتبر بودن گواهینامه دیجیتال ارتباط خاتمه می‌یابد، اما در TLS ارتباط ادامه پیدا می‌کند.
۲. در SSL بعد از تشخیص نامعتبر بودن گواهینامه دیجیتال ارتباط ادامه پیدا می‌کند، اما در TLS ارتباط خاتمه می‌یابد.
۳. در SSL و TLS بعد از تشخیص نامعتبر بودن گواهینامه دیجیتال ارتباط ادامه پیدا می‌کند.
۴. در SSL و TLS بعد از تشخیص نامعتبر بودن گواهینامه دیجیتال ارتباط خاتمه می‌یابد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۱۶- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم‌های ردیابی IDS محسوب می‌شوند؟

۱. کشف آنومالی (anomaly detection)
۲. کشف خطا (error detection)
۳. کشف استفاده سوء (misuse detection)
۴. کشف آنومالی (anomaly detection) - کشف خطا (error detection) - کشف استفاده سوء (misuse detection)

۱۷- کدام یک از موارد زیر از مراحل فرایند مدیریت محتوا (Content-management) محسوب می‌شود؟

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| I. Content collection | II. Content creation | III. Content control | IV. Content delivery |
| ۱. (I, II, III) | ۲. (I, II, IV) | ۳. (I, III, IV) | ۴. (I, II, III, IV) |

۱۸- کدامیک از موارد زیر، SAN را بهتر توصیف می‌کند؟

۱. فضای ذخیره‌سازی مبتنی بر یک شبکه سرعت بالا، با استاندارد فیبر نوری، که از یک یا چند نوع مختلف فضای ذخیره‌سازی تشکیل شده‌اند.
۲. چند فضای ذخیره‌سازی به صورت Raid که با شبکه فیبر نوری با سرعت بالا به هم متصل شده‌اند و از نظر منطقی یک دیسک واحد هستند.
۳. چند فضای ذخیره‌سازی به صورت Strip که با شبکه فیبر نوری با سرعت بالا به هم متصل شده‌اند و از نظر منطقی یک دیسک واحد هستند.
۴. استفاده از چندین دیسک درایو برای ایجاد یک دیسک منطقی واحد که از این طریق در مقابل خرابی‌ها حفاظت می‌شوند.

۱۹- از مزایای استفاده از RAID محسوب می‌شود؟

- | | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| I. افزایش کارایی | II. افزایش پایداری | III. افزایش امنیت | IV. محافظت دیسک از خطا |
| ۱. (I, II, III) | ۲. (I, II, IV) | ۳. (I, III, IV) | ۴. (II, III, IV) |

۲۰- کدام یک از موارد زیر یک سرویس ارائه‌دهنده داده‌کاوی است؟

- | | | | |
|----------|------------|----------|---------|
| OLAP . ۱ | Acxiom . ۲ | EISs . ۳ | ERP . ۴ |
|----------|------------|----------|---------|

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۵۰۳۶

۲۱- کدام یک از موارد زیر SCM را بهتر توصیف می کند؟

۱. سیستمی جامع است که عملیات یک پورتال را دربر می گیرد و دارای یک بانک اطلاعاتی مشترک با دیگر برنامه های سازمان است.
۲. درواقع به مدیریت فرآیند کسب و کار می گویند به این طریق که فرایندهای شرکت را تشخیص داده و سعی در یکپارچه سازی و مدیریت آن داریم.
۳. یک سیستم مبتنی بر وب است که اعمال کسب و کار الکترونیکی متنوعی را انجام می دهد که سبب به حداکثر رساندن ارزش پورتال می شود؛ درواقع مجموعه نرم افزارهایی برای مدیریت زنجیره تأمین است.
۴. مجموعه تصمیم ها و اقدامات مدیریتی است که عملکرد طولانی مدت یک سازمان را تعیین می کند.

۲۲- بهترین شیوه برای رساندن محتوای کسب و کار آماده، به منظور پاسخ به محتوای بسته های تجاری نقش های کاربران مختلف در صنایع متفاوت، تعریف کدام قابلیت MYSAP هست؟

۱. محتوای تجاری
۲. انبار داده ها
۳. یکپارچه سازی پورتال
۴. آنالیزهای پیشرفته

۲۳- به "پشتیبانی تصمیم گیری تجاری" اغلب چه اصطلاحی اطلاق می شود؟

۱. مدیریت دانش
۲. مدیریت زنجیره تأمین
۳. هوش تجاری
۴. پردازش تحلیلی آنلاین

۲۴- کدام یک از موارد زیر دو تلاش حیاتی مرتبط با کسب و کار الکترونیکی هستند که در حال حاضر به طور ثابت به کسب و کار الکترونیکی وابسته هستند؟

۱. CRM و SCM
۲. ERP و SCM
۳. CRM و XML
۴. ERP و CRM

۲۵- مراحل فرآیند زنجیره تأمین در مدل PeopleSoft در کدام گزینه صحیح است؟

۱. طرح، منبع، ساخت، تحویل، بازگشت
۲. طرح، منبع، ساخت، انبار، تحویل
۳. تقاضا، طرح، منبع، ساخت، تحویل
۴. تقاضا، طرح، ساخت، تحویل، بازگشت

سوالات تشریحی

- ۱- مزایای پورتال سازمانی را نام برده و هر کدام را به اختصار توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- در مورد تفاوت های پورتال عمومی (public portal) و پورتال B2C بحث کنید. ۱.۴۰ نمره
- ۳- روش های دسترسی پورتال به مراکز داده را نام ببرید و توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۴- در مورد زیرساخت های کلید عمومی (PKT) بحث کنید؟ ۱.۴۰ نمره

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۵- در مورد رابطه بین پورتال سازمانی و ERP بحث کنید.

۱۰۴۰ نمره