

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

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

۱- عبارت زیر از اهداف کدامیک از گزینه ها می باشد؟

" ایجاد یک بستر مستقل از محیط عملیاتی، با مرکزیت وب و چارچوب کاری باز برای توصیف کاربردها، پیدا کردن کسب و کار و یکپارچه سازی سرویسهای کسب و کار "

۱. PHP ۲. UDDI ۳. HTML ۴. XSDL

۲- عبارت زیر کدامیک از مفاهیم را بهتر توصیف میکند؟

" به داده هایی که از منابع خارجی گوناگون آمده اند مجوز می دهد که بسته به زمینه کسب و کار در قالبهای گوناگون قرار گیرند و با در محیط کاری و روشهای سیستمی یک پورتال سازمانی گنجانده شوند "

۱. Aggregation ۲. Search ۳. Collaboration ۴. Syndication

۳- SOAP بر اساس کدام یک از زبان های زیر است؟

۱. XML ۲. XHTML ۳. HTML ۴. SGML

۴- کدام یک از عبارات زیر دلایل نیاز به یک پورتال سازمانی را بهتر بیان می کند؟

۱. مدیریت انتخاب بودجه، مدیریت پروژه یا زمان و سفارش موجودی با سرعت و بازدهی بالا.
۲. کاهش سربارها و سرعت بخشیدن به فرآیندهای مربوط به وظایف روتین.
۳. بهبود وضعیت صندوق شرکت در جریان تشویق مشتریان به پرداخت بر خط و به همان اندازه تقویت محصولات لحظه ای بر پایه پورتال و تکنیکهای مدیریتی در زنجیره تأمین منابع.
۴. افزایش بهره وری و تغییر کلی خط مشی سازمان با سهولت در تمامی فرایندها

۵- کدامیک از موارد زیر جزء تفاوتهای اساسی XML و HTML است؟

- I. XML به نحوی همان HTML پیشرفته است یا به عبارتی دیگر، XML جایگزین خوبی برای HTML است.
- II. XML زبان علامتگذاری مستندهایی شامل داده های ساخت یافته است و HTML زبان علامتگذاری ابر متن.
- III. HTML به مفهوم دادهها توجهی نمیکند اما XML روی محتوا تمرکز دارد.
- IV. HTML و XML هر دو برای علامتگذاریها از tag ها استفاده میکنند.

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

۶- پورتالهایی که طیف وسیعی از موضوعات مختلف و علاقه مندیهای عمومی را پوشش میدهند، در زمره چه نوع پورتالهایی هستند؟

۱. پورتالهای عمومی Public Portal
۲. پورتالهای افقی (Horizontal Portal)
۳. پورتالهای عمودی (Vertical Portal)
۴. پورتالهای B2B (Business To Business Portal)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

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

۷- در کدامیک از روشهای تعیین هویت، از یک فاکتور جهت معرفی و از یک فاکتور فیزیکی جهت شناسایی کاربر استفاده میشود؟

۱. گواهینامه های دیجیتالی
۲. تعیین هویت دو فاکتوری
۳. سیستمهای شخصی سازی
۴. تعیین هویت بر مبنای شناسه کاربری و رمز عبور

۸- بیشتر محتویات وب با کدام یک از زبانهای زیر نوشته میشود؟

۱. XML
۲. HTML
۳. XSL
۴. C++

۹- کدامیک از عبارات زیر اهداف پورتالهای B۲B را بهتر بیان می کند؟

۱. برقراری ارتباط بین شرکای موجود، توزیع کنندگان و تهیه کنندگان.
۲. به عنوان پوشش دهنده دسترسی عمومی به پورتالهای سازمانی در نظر گرفته میشود.
۳. برقراری ارتباط بین کاربران و بخش پشتیبانی سازمان.
۴. برقراری ارتباط بین شرکای موجود، توزیع کنندگان و تهیه کنندگان و شناسایی فرصتهای کسب و کار جدید اعم از شرکا، توزیع کنندگان و تهیه کنندگان جدید.

۱۰- کدام یک از موارد زیر جز قابلیت های (مؤلفه های) اصلی و الزامی یک پورتال محسوب میشود؟

- I. سرویس دهنده کاربرد (Application Server)
- II. مدیریت واسط کاربر (User Interface Management)
- III. مکانیسمهای دسترسی به دادههای خارجی (External Data Access Mechanisms)
- IV. شخصی سازی (Personalization)

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

۱۱- کدام یک از عبارات زیر صحیح میباشد؟

- I. پورت لتها (Portlet) کاربرد قابلیت جداسازی عملیات را فراهم میکنند.
- II. هر برنامه کاربردی پورتال به یک پورت لت ویژه اختصاص داده خواهد شد.
- III. پورت لت و Skin معادل هستند.
- IV. پورت لت یک کانال محتوا یا پنجره برنامه کاربردی میباشد، در واقع مؤلفه قابل رویت فعالی است که کاربران نهایی در نمای پورتالشان میبینند.

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 ویژه در مهندسی نرم افزار

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

۱۲- دامنه (domain) در متن وب (Web context) در کدام قسمت آدرس وب قرار دارد؟

۱. اولین قسمت      ۲. آخرین قسمت      ۳. قسمت میانی      ۴. در قسمتهای مختلف

۱۳- کدام یک میتوانند داده های میزبان را به صورت پویا به HTML, XML, WML تبدیل کند؟

۱. host publishing      ۲. client/server      ۳. host integration      ۴. thin client

۱۴- کدام یک از گزینه ها چهار عامل حیاتی موثر برای یک پرتال موفق را شامل میشود؟

۱. پایداری، مقیاس پذیری، هماهنگی، سرعت      ۲. قابلیت اطمینان، پایداری، امنیت، مقیاس پذیری  
۳. امنیت، مقیاس پذیری، هماهنگی، سرعت      ۴. امنیت، مقیاس پذیری، هماهنگی، پایداری

۱۵- در رابطه با کلیدهای عمومی و خصوصی کدام یک از عبارات زیر درست میباشد؟

- I. کلیدهای عمومی در هر طرف باقی میماند و کلیدهای خصوصی مبادله میشوند.  
II. یک طرف کلید عمومی را منتقل میکند و طرف دیگر در جواب کلید خصوصیاتش را ارسال میکند.  
III. پیامها با کلید خصوصی رمز میشود و با کلید عمومی از رمز خارج میشود.  
IV. کلیدهای عمومی بین دو طرف مبادله میشود و کلیدهای خصوصی در هر طرف باقی میماند.  
۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۶- کدام گزینه در مورد IPSec صحیح است؟

۱. مناسبترین عملکرد IPSec زمانی است که بروی یک بستر انتها به انتها نصب شده باشد.  
۲. IPSec بر پایه سندهای دیجیتال و الگوی رمزگذاری کلید عمومی می باشد.  
۳. امکان ترکیب IPSec با سایر طرحهای امنیتی لایه به لایه یا مدلهای سلسله مراتبی وجود ندارد یا بسیار محدود است.  
۴. عدم حفظ دقیق جامعیت دادهها در شبکه های مبتنی بر IP از نقاط ضعف IPSec بشمار میآید.

۱۷- کدام یک از عبارات زیر دلایل نیاز به قفل گذاری برای پورتالهای سازمانی را بهتر بیان میکند؟

۱. جلوگیری از حملات به یک پورتال سازمانی  
۲. جلوگیری از ورود ویروس به یک پورتال سازمانی  
۳. جلوگیری از انتقال داده از یک پورتال سازمانی  
۴. تلاش برای نگهداری یک دسترسی امن اینترنتی جهت دسترسی به یک پورتال سازمانی با تعدادی اجرای موازی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

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

۱۸- فرایند کلی مدیریت محتوا شامل کدام یک از مراحل ذیل می باشد؟

۱. Content collection, Content creation, Content control, Content delivery, Content surveillance

۲. Content collection, Content creation, Content management, Content delivery, Content surveillance

۳. Content collection, Content design, Content control, Content delivery, Content inspection

۴. Content collection, Content creation, Content control, Content capture, Content surveillance

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر عبارت RAID را بهتر توصیف میکند؟

۱. فضای ذخیره سازی مبتنی بر یک شبکه سرعت بالا، با استاندارد فیبر نوری، که از یک یا چند نوع مختلف فضای ذخیره سازی تشکیل شده اند.

۲. چند فضای ذخیره سازی به صورت Raid که با شبکه فیبر نوری با سرعت بالا به هم متصل شده اند و از نظر منطقی یک دیسک واحد هستند.

۳. چند فضای ذخیره سازی به صورت Strip که با شبکه فیبر نوری با سرعت بالا به هم متصل شده اند و از نظر منطقی یک دیسک واحد هستند.

۴. استفاده از چندین دیسک درایو برای ایجاد یک دیسکت منطقی واحد جهت حفاظت از داده ها در مقابل خرابی ها.

۲۰- BPM در فرایند تجارت چه توانایی هایی به شرکتها میدهد؟

۱. ایجاد کردن و مدیریت کردن

۲. مدل کردن، ترسیم کردن و مدیریت کردن

۳. ایجاد کردن، مدل کردن و ترسیم کردن

۴. ایجاد کردن، مدل کردن، ترسیم کردن و مدیریت کردن

۲۱- مزیت XML در مدیریت دانش چیست؟

۱. حل مشکل داده هایی که خود تعریف نیستند.

۲. انتقال مدیریت دانش.

۳. ارائه ی واژه های خود تعریف.

۴. انتقال مدیریت دانش و قدرتمندتر و مرتبط تر کردن آن

۲۲- SCM چیست؟

۱. امنیت مبتنی بر استاندارد

۲. مدیریت زنجیره ی تأمین

۳. بهره وری از فرآیندهای داخلی B۲b

۴. فرآیند خودکار مخصوص

۲۳- عبارت زیر کدامیک از مفاهیم را بهتر توصیف می کند؟

"نتیجه اصلی سایتها و پورتالهای سازمانی هستند و زمانی که سایتها وجود داشته باشند آنها هم هستند."

۱. برنامه های منابع انسانی

۲. طرحهای داده کاوی

۳. یکپارچگی سایتها

۴. طرحهای وب کاوی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

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

۲۴- دو تلاش حیاتی مرتبط با کسب و کار الکترونیکی که در حال حاضر به طور ثابت به کسب و کار الکترونیکی وابسته است کدام مورد هستند؟

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

۲۵- هدف نهایی CRM کدام گزینه است؟

۱. طراحی و تکنولوژی بالا
۲. افزایش رضایتمندی مشتری و نگهداری و به وجود آوردن مشتریان وفادار
۳. همکاری، اشتغال، تصمیم و تعاملات با عرضه کنندگان و فروشندگان
۴. مدیریت ارتباط شرکتها

### سوالات تشریحی

- ۱- موقعیت های اصلی صرفه جویی در هزینه ها که از طریق پورتال سازمانی مستقیماً حاصل میشوند، در منابع علمی منتشر، اثبات و مورد بحث قرار گرفته شده است. ۸ مورد از بالاترین آنها را نام ببرید.  
نمره ۱.۴۰
- ۲- در مورد کمک XML به عنوان همکار (Collaboration) در پورتال ها بحث کنید.  
نمره ۱.۴۰
- ۳- مفاهیم SSL(Secure sockets layer) و IPSec(IP Security) را شرح دهید. در مورد تفاوت آنها بحث کنید.  
نمره ۱.۴۰
- ۴- توابعی برای مدیریت و نظارت وجود دارند که خاص پورتالهای سازمانی می باشد. شش مورد از این توابع را نام ببرید و مختصراً توضیح دهید.  
نمره ۱.۴۰
- ۵- فرایندهای مختلف SRM را شرح دهید.  
نمره ۱.۴۰