

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستم های کامپیوتری توزیع شده

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۵۲۶۵

۱- کدام گزینه جزء تهدیدهای امنیتی نمی باشد؟

۱. راهزنی
۲. دستکاری
۳. عدم کنترل مجوز
۴. جعل

۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

- الف. شکستن الگوریتم DES توسط روش جبارانه، در صورت توان محاسباتی بالا امکانپذیر است.
- ب. شکستن الگوریتم DES بسیار دشوار است.
- ج. اگر الگوریتم DES سه بار متوالی رمزگذاری-رمزگشایی و سه کلید متفاوت بکاربرده شود، امنیت خیلی بالایی خواهد داشت.

۱. گزینه الف
۲. گزینه ب
۳. گزینه ج
۴. گزینه الف و ب و ج

۳- در بحث امضای دیجیتال اگر فرستنده بخواهد یک پیام را از طریق کانال امن برای گیرنده بفرستد، می بایست کل پیام خود را به همراه امضای دیجیتالش را با کدام کلید بفرستد؟

۱. کلید خصوصی خودش
۲. کلید عمومی گیرنده
۳. کلید خصوصی گیرنده
۴. کلید عمومی خودش

۴- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

- الف. بزرگترین مزیت اشیای زمان-کامپایل وابستگی آنها به یک زبان برنامه نویسی خاص است.
- ب. روش اشیای زمان-اجرا روشی جایگزین برای از بین بردن عیب ناشی از روش زمان-کامپایل است.
- ج. استفاده از اشیای زمان-کامپایل در سیستم های توزیعی اجازه می دهد تا بتوانیم به راحتی برنامه های کاربردی توزیعی بسازیم.

۱. گزینه الف
۲. گزینه ب
۳. گزینه ج
۴. گزینه ب و ج

۵- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

- الف. اشیای گذرا (TRANSIENT) حیاتشان به خدمتگذار میزبان وابسته است.
- ب. اشیای مانا (PERSISTENT) به خدمتگذار فعلی خود وابسته اند.
- ج. در اشیای مانا (PERSISTENT) اگر در فضای آدرس هیچ فرآیند خدمتگذاری نباشد باز به حیات خود ادامه میدهند.

۱. گزینه الف
۲. گزینه ب
۳. گزینه ج و ب
۴. گزینه الف و ج

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستم های کامپیوتری توزیع شده

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۶۵

۶- مفهوم دانه موجودیت کدام گزینه زیر می باشد؟

الف. اغلب در یک پایگاه داده ذخیره میشوند و به دفعات در تراکنش های توزیعی شرکت می کنند.

ب. باید بتواند اطلاعات خود را در هر شرایطی حفظ کند تا زمانی که مشتری خرید خود را به پایان برساند.

ج. برای پاسخ به پیام های دریافت شده بکار برده میشود.

۱. گزینه الف ۲. گزینه ب ۳. گزینه ج ۴. گزینه ب و ج

۷- سرویس دایرکتوری در معماری وب سرویسها از چه استاندارد استفاده می کند؟

۱. UDDI ۲. WSDL

۳. RPC ۴. WSDL و RPC

۸- سرویس ها با کدام گزینه زیر مورد استفاده واقع می شوند؟

۱. UDDI ۲. WSDL ۳. HTTP ۴. SHTTP

۹- یکی از عناصر مهم وب سرویس ها کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. مشخصات چگونگی برقراری ارتباط است

۲. SOAP

۳. مشخصات چگونگی برقراری ارتباط است و SOAP

۴. هیچکدام

۱۰- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. اسکویید ، ۷۰ درصد ۲. اپاچی ، ۷۰ درصد ۳. اسکویید ، ۵۰ درصد ۴. اپاچی ، ۵۰ درصد

۱۱- در HTTP نسخه ۱،۰ و قدیمی تر از اتصال ،، کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. پایدار ۲. دائمی ۳. ناپایدار ۴. پایدار - دائمی

۱۲- در HTTP نسخه ۱،۱ از چه نوع اتصالی استفاده می شود؟

۱. دائمی ۲. ناپایدار ۳. دائمی - ناپایدار ۴. هیچکدام

۱۳- در HTTP وقتی کلاینت متاداده ای سند را میخواهد و اصل سند را نميخواهد از کدام عملیات جهت انجام اینکار استفاده میشود؟

۱. HEAD ۲. GET ۳. PUT ۴. POST

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستم های کامپیوتری توزیع شده

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۶۵

۱۴- مفهوم XML کدام یک از گزینه زیر را شامل می شود؟

الف. زبان متا علامت گذاری است .

ب. تعریف عناصری برای توصیف سند به کار میرود.

ج. این توصیف از نحو که برای پیام بکار رفت بخشی از پیام است فراهم شدن این نحو به گیرنده اجازه میدهد انواع مختلفی از پیام هارا ترجمه کند.

۱. گزینه الف

۲. گزینه ب

۳. گزینه ج

۴. گزینه الف و ب و ج

۱۵- کلاینت میتواند از سرور درخواست کند که سندی را با نام معینی ذخیره نماید معادل کدام عملیات است ؟

۱. PUT

۲. GET

۳. HEAD

۴. DELET

۱۶- در SOAP انقیدهای را به پروتکل های انتقال مشخص میکند؟

۱. انقید به HTTP ، انقید به SMTP

۲. انقید به XML، انقید به HTTP

۳. انقید به HTTP، انقید به XLM

۴. هیچکدام

۱۷- درخواستی برای دریافت سند از سرور به کار میرود و آن را به کلاینت میفرستد شامل کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. PUT

۲. GET

۳. DELET

۴. POST

۱۸- یک روش خوب برای ایجاد کانال امن کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. استفاده از لایه سوکت امن SSL

۲. استفاده از لایه SSL

۳. استفاده از TLS.SSL

۴. هیچکدام

۱۹- ساده ترین راه حل برای تطبیق ایتهم های داده با حق عضویت در معماری سنتی کدام یک از گزینه زیر می باشد؟

۱. استفاده از معماری کلاینت - سرور

۲. استفاده از معماری مبتنی بر هماهنگی

۳. استفاده از معماری مبتنی بر یکپارچه

۴. هیچکدام

۲۰- برای قرار دادن یک چندتایی در jaspase از چه عملیاتی استفاده میشود؟

۱. Write

۲. Read

۳. Put

۴. Put-Read

۲۱- ارتباطات در سیستم های انتشار /اشتراک شامل کدام گزینه زیر می باشد؟

الف. استفاده از متد خود سازمان دهی

ب. استقرار مسیریابی مبتنی بر محتوا

ج. استقرار مسیریابی و سازمان دهی

۱. گزینه الف

۲. گزینه ب

۳. گزینه الف و ب

۴. گزینه ج

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستم های کامپیوتری توزیع شده

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۵۲۶۵

۲۲- تکثیر نقش مهمی در توسعه پذیری سیستم های مبتنی بر هماهنگی دارد به چند طریق میتوان عملیات تکثیر را انجام داد؟

۱. روش عادی و مستقیم

۲. روش پویا و ایستا

۳. روش غیر مستقیم

۴. روش پایدار و وابسته

۲۳- جنبه مهم سیستم های gsapase این است که مدیریت تکثیر در آن شامل کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. دستی

۲. کاربری

۳. خودکار

۴. دستی - کاربری

۲۴- در TIB/RENDEZVOUS ارتباط قابل اعتماد را با استفاده از چه قابلیتیتی تامین می شود؟

۱. با استفاده از IP چند پخشی (غیر قابل اعتماد)

۲. با استفاده PGM

۳. با استفاده از IP چند پخشی (غیر قابل اعتماد) - با استفاده PGM

۴. هیچکدام

۲۵- توزیع و تکثیر چندتایی ها در GSPASE به چه دلیلی انجام میشود؟

۱. بهبود کارایی، دسترس پذیری

۲. تحمل پذیری

۳. اشتراک منابع

۴. انتقال داده

سوالات تشریحی

۱- انواع نقاط بازرسی در مسئله خرابی پذیرایی را نام برده و بصورت مختصر توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۲- امنیت در سیستم های توزیع شده را توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۳- سیستم توزیع شده را توضیح کامل دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۴- افزونگی و داده های تکراری در سیستم توزیع شده چگونه انجام می شود به همراه مثالی توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۵- اصول پایه یک سرویس در وب را توضیح کامل دهید ۱.۴۰ نمره