

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۲۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

۱- کدامیک از کاربردهای زیر از UDP استفاده می کند؟

۱. مدیریت شبکه .۱ ۲. FTP .۲ ۳. SMTP .۳ ۴. HTTP .۴

۲- کدامیک از فیلدهای زیر، در قالب بسته TCP وجود ندارد؟

۱. Source port .۱ ۲. Window Size .۲ ۳. HLEN .۳ ۴. Destination IP .۴

۳- در مدیریت ازدحام، چه موقع فرستنده به فاز شروع آرام یا جلوگیری از ازدحام بر می گردد؟

۱. وقتی سرعت ارسال به مقدار آستانه برسد. ۲. وقتی فرستنده با یک نرخ کم شروع به ارسال کند.
۳. اگر ازدحام تشخیص داده شود. ۴. وقتی بافر گیرنده پر شود.

۴- پروکسی چگونه می تواند زمان پاسخ و ترافیک شبکه ها را کاهش دهد؟

۱. از طریق ارزیابی درخواست ها ۲. از طریق Cash کردن داده ها
۳. از طریق بازنویسی درخواست ها ۴. از طریق قالب بندی مناسب درخواست ها

۵- کدامیک از گزینه های زیر از اجزای سازنده یک برنامه FTP نیست؟

۱. مفسر قرارداد .۱ ۲. فرآیند انتقال داده .۲ ۳. رابط کاربر .۳ ۴. کنترل اتصال .۴

۶- اولین سرویس تحلیل نام که در اینترنت مورد استفاده قرار گرفت چه نام داشت؟

۱. LMHOST .۱ ۲. WINS .۲ ۳. DNS .۳ ۴. NetBios .۴

۷- کدامیک از نواحی موجود در DNS، از روش پرس و جوی بازگشتی استفاده می کند؟

۱. Primary Zone .۱ ۲. Alternative Zone .۲ ۳. Secondary Zone .۳ ۴. Stub Zone .۴

۸- کدامیک از گزینه های زیر، از اشتباهات رایج در بهینه سازی صفحات برای موتورهای جستجو نمی باشد؟

۱. منوهای Flash .۱ ۲. استفاده از زیرشاخه ها .۲
۳. استفاده از تگ های HX .۳ ۴. استفاده بیش از حد از فناوری Ajax .۴

۹- رابطی را که کاربر از طریق آن می تواند نامه ای را ارسال و یا دریافت نماید چه می نامند؟

۱. MUA .۱ ۲. MTA .۲ ۳. MDA .۳ ۴. MIME .۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۲۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر از محدودیت های قرارداد SMTP نمی باشد؟

۱. SMTP نمی تواند کاراکترهای زبان های دیگر را ارسال نماید.

۲. SMTP نمی تواند فایل های اجرایی و یا سایر فایل های دودویی را ارسال نماید.

۳. دروازه های SMTP کدهای اسکی را به EBCDIC و بر عکس تبدیل می کنند.

۴. محدودیت در حجم ارسالی نامه های وجود دارد.

۱۱- در کدامیک از مدل های پایه ای IMAP4، کاربر می تواند نامه ها را به طور محلی روی سیستم خودش تکمیل نموده و مجدد وصل شده و تغییرات، با صندوق پستی سرویس دهنده همزمان سازی گردد؟

۱. ONLINE ۲. DISCONNECTED ۳. POP3 ۴. OFFLINE

۱۲- برنامه نویسی سوکت مربوط به کدامیک از لایه های مدل OSI است؟

۱. لایه کاربرد ۲. لایه انتقال ۳. لایه شبکه ۴. لایه فیزیکی

۱۳- از کدامیک از توابع زیر برای اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت استفاده می شود؟

۱. Socket() ۲. Bind() ۳. Listen() ۴. Accept()

۱۴- کدامیک از انواع حملات، امکان دستیابی به یک سیستم را بدون بررسی و کنترل امنیتی فراهم می نماید؟

۱. حمله DOS ۲. حمله Brute Force ۳. حمله Back Door ۴. حمله Port Scan

۱۵- کدامیک از انواع دیواره آتش زیر، بالاترین سطح امنیت را در میان سایرین دارد؟

۱. دیواره آتش با دروازه دوکارتی ۲. دیواره آتش با میزبان غربال شده
۳. دیواره آتش با قابلیت فیلتر نمودن بسته ۴. دیواره آتش با زیر شبکه غربال شده

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر در حوزه امنیت صحیح نمی باشد؟

۱. هدف از رمزنگاری و کدگذاری تقریباً یکسان است.

۲. اصل اول رمزنگاری افزودن اطلاعات است.

۳. رمزنگاری نوین به دو دسته متقارن و نامتقارن تقسیم می شود.

۴. در رمزنگاری بلوکی، یک بیت خطا در ورودی رمزگشا ممکن است بیت های زیادی را در بلوک خروجی تغییر دهد.

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر، از قابلیت های ارائه شده در HTML5 نمی باشد؟

۱. سیستم عیب یابی و رفع نقص صفحات بهبود یافته است.

۲. توجه بیشتری به اسکرپت نویسی شده است.

۳. API های مختلفی برای طراحی ساده صفحات ارائه شده است.

۴. اجرای آفلاین برنامه های وب ساده تر شده است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۲۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

۱۸- کدامیک از تگ های زیر برای لیست های غیر مرتب بکار می رود؟

۱. UL ۲. OL ۳. LI ۴. BR

۱۹- برای اینکه بتوان به محض بارگذاری صفحه، کدهای جاوا اسکریپت اجرا شوند، باید این کدها در کجای صفحه قرار گیرند؟

۱. درون قسمت Head ۲. درون بدنه Html

۳. درون فایل های با پسوند js ۴. درون فایل CSS

۲۰- کدامیک از اشیاء زیر در رأس ساختار سلسله مراتبی جاوا اسکریپت قرار دارد؟

۱. Node ۲. Document ۳. Form ۴. Window

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر، از نقاط ضعف DTD ها در قیاس با Xml Schema نمی باشد؟

۱. کنترلی بر نوع داده های عناصر و ویژگی ها ندارند.
۲. تمامی تعریف ها در DTD خصوصی هستند.
۳. ترکیب کلی و ساختار DTD مانند اسناد Xml نیست.
۴. عدم توانایی تعریف دو عنصر با یک نام.

۲۲- چرا شیء Xml Http Request در نسخه های جدید مرورگرها محدود شده است؟

۱. حجم زیاد کدهای جاوا اسکریپت
۲. وجود سیستم Action History
۳. به دلایل امنیتی
۴. به دلیل محدودیت های فایل های فلش

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر از معایب بکارگیری فناوری Ajax نمی باشد؟

۱. مشکل استفاده از کلیدهای Back، Forward و Refresh
۲. استفاده از یک انبار داده ساده
۳. بی معنی شدن مفهوم Bookmark
۴. متکی بودن به شیء Xml Http Request

۲۴- با توجه به اینکه برای استفاده از فناوری Ajax در زبانهای مختلف، ماژولهای متفاوتی ارائه شده است، کدامیک از ماژول های زیر چند بستری است و می تواند در زبان های مختلفی استفاده شود؟

۱. ajax.net ۲. ajaxanywhere ۳. ajaxtags ۴. genexus

۲۵- جهت متحرک سازی متن در صفحه وب، از کدامیک از برچسب های زیر می توان استفاده کرد؟

۱. <Script> ۲. <Base> ۳. <Marquee> ۴.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۲۲ - مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

سوالات تشریحی

- ۱- توضیح دهید که چگونه می توان با استفاده از قرارداد TCP یک ارتباط مطمئن برقرار کرد؟
نمره ۱.۴۰
- ۲- روش پرس و جوی بازگشتی در DNS را با یک مثال توضیح دهید؟
نمره ۱.۴۰
- ۳- چهار مورد از فیلدهای رایج سرآیند SMTP را نام برده و به اختصار توضیح دهید؟
نمره ۱.۴۰
- ۴- چهار مورد از نکات امنیتی که باید در سطح شبکه به آنها توجه نمود را شرح دهید.
نمره ۱.۴۰
- ۵- تفاوت برچسب های <div> و را بیان کنید.
نمره ۱.۴۰

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	الف	عادي
۲	د	عادي
۳	ج	عادي
۴	ب	عادي
۵	د	عادي
۶	الف	عادي
۷	د	عادي
۸	ج	عادي
۹	الف	عادي
۱۰	ج	عادي
۱۱	ب	عادي
۱۲	الف	عادي
۱۳	ب	عادي
۱۴	ج	عادي
۱۵	د	عادي
۱۶	الف	عادي
۱۷	ب	عادي
۱۸	الف	عادي
۱۹	ب	عادي
۲۰	د	عادي
۲۱	ب	عادي
۲۲	ج	عادي
۲۳	ب	عادي
۲۴	د	عادي
۲۵	ج	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۲۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره	۱- فصل پنجم صفحه ۱۹۷
۱.۴۰ نمره	۲- فصل ششم صفحه ۲۴۴
۱.۴۰ نمره	۳- فصل هفتم صفحه ۲۵۹
۱.۴۰ نمره	۴- فصل نهم صفحه ۳۲۸
۱.۴۰ نمره	۵- فصل دهم صفحه ۳۴۲