

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۱- فیلد جمع کنترلی در سرآیند UDP چند بایتی است و برای چه منظوری استفاده می شود؟

- ۰.۱ ۴ بایتی - کنترل ارسال  
۰.۲ ۸ بایتی - جمع سرآیند  
۰.۳ ۲ بایتی - جمع کنترلی  
۰.۴ ۲ بایتی - اندازه سرآیند

۲- قرارداد TCP و ناول بترتیب مبتنی بر چه هستند؟

- ۰.۱ هر دو مبتنی بر پیام  
۰.۲ مبتنی بر بایت - مبتنی بر بسته  
۰.۳ مبتنی بر پیام - مبتنی بر بسته  
۰.۴ هر دو مبتنی بر بسته

۳- در قرارداد TCP اگر اندازه پنجره ازدحام ۱۰ و اندازه پنجره گیرنده ۷ باشد، اندازه واقعی پنجره چند می شود؟

- ۰.۱ ۱۰  
۰.۲ ۱۷  
۰.۳ ۸.۵  
۰.۴ ۷

۴- در مورد قرارداد HTTP کدام گزینه صحیح است؟

- ۰.۱ بدون حالت است و رد پای از اتصالات ذخیره نمی کند.  
۰.۲ بدون حالت است اما رد پای اتصالات را ذخیره می کند.  
۰.۳ با حالت کامل است و رد پای تمام اتصالات را ذخیره می کند.  
۰.۴ مبتنی بر اتصال UDP است و روی پورت ۸۰ کار می کند.

۵- برای اینکه بتوانیم از روی یک کامپیوتر به منابع یک کامپیوتر دیگر دسترسی داشته باشیم، از چه پروتکل و چه پورتی می توان استفاده کرد؟

- ۰.۱ TELNET, 23  
۰.۲ TELNET, 21  
۰.۳ FTP, 21  
۰.۴ TFTP, 20

۶- روش جستجوی معکوس در جستجوی DNS چه کاری انجام می دهد؟

- ۰.۱ یک نام میزبان را به یک آدرس IP تبدیل می کند.  
۰.۲ یک آدرس IP را به یک نام میزبان تبدیل می کند.  
۰.۳ آدرس MAC را به آدرس IP تبدیل می کند.  
۰.۴ آدرس سرویس دهنده DNS را جستجو می کند.

۷- کدامیک از موارد زیر جزو اجزای اکثر سیستم های نامه الکترونیکی نیست؟

- ۰.۱ عامل انتقال نامه  
۰.۲ عامل کاربر  
۰.۳ عامل تحویل نامه  
۰.۴ عامل پردازش نامه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۸- چرا SMTP نمی تواند فایل های اجرایی یا دیگر فایل های دودویی را ارسال کند؟

۱. چون محدود به کد اسکی ۸ بیتی با حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر است.
۲. چون محدود به کد اسکی ۷ بیتی با حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر است.
۳. چون رمزنگاری ندارد.
۴. چون نمی تواند سلامت ارسال فایل های اجرایی را تضمین کند.

۹- در کدام کاربرد از قرارداد UDP استفاده نمی شود؟

۱. FTP      ۲. TFTP      ۳. انتقال صدا      ۴. DNS

۱۰- متد Socket در برنامه نویسی سوکت چه عملی انجام می دهد؟

۱. مقدار دهی اولیه سوکت
۲. اتصال سوکت به آدرس پورت
۳. اتصال به سوکت
۴. فعال کردن و غیر فعال کردن سوکت

۱۱- از کار انداختن سرویس ها جزو کدام حمله است؟

۱. backdoor      ۲. DOS      ۳. دیکشنری      ۴. کنترل دستیابی

۱۲- کدامیک از موارد زیر جزو مشکلات روش تک الفبایی سزار نیست؟

۱. مشخص بودن زبان متن اولیه
۲. مشخص بودن الگوریتم رمزنگاری و رمزگشایی
۳. داشتن ۲۵ کلید
۴. داشتن ۲۵! کلید

۱۳- اگر با کلید اتوماتیک از روی رمز در روش ویجنر کار کنیم، رمز شده کلمه Student چه می شود؟ (کلید = B)

۱. TLNXHRG      ۲. TMGJNAT      ۳. BSTUDENT      ۴. TNGJNAT

۱۴- بزرگترین عیب الگوریتم رمزنگاری DES چیست؟

۱. پیچیدگی کلیدهای آن کم است.
۲. اندازه بلوک های آن کم است.
۳. بلوک های آن ۶۴ بیتی هستند.
۴. یک بلوک متنی با یک کلید خاص همیشه به یک متن رمز می شود.

۱۵- کدامیک از زبانهای زیر سمت سرویس دهنده است؟

۱. Java      ۲. HTML      ۳. php      ۴. VBScript

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) ( ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۱۶- تگ &lt;dd&gt; چه کاری انجام می دهد؟

۱. در لیست های عددی، شماره را مشخص می کند.
۲. در لیست های توصیفی، توصیف کلمه را مشخص می کند.
۳. در لیست های توصیفی کلمه را مشخص می کند.
۴. سلولهای جدول را مشخص می کند.

۱۷- انتخاب کننده در CSS چه کاری انجام می دهد؟

۱. قسمتی از صفحه را مشخص می کند که تحت تاثیر یک استایل قرار می گیرد.
۲. یک لیست را انتخاب می کند که CSS روی آن انجام می شود.
۳. قانون CSS را انتخاب می کند.
۴. استایل های انتخاب شده در CSS را کنترل می کند.

۱۸- کدامیک از موارد زیر می تواند نام یک متغیر در جاوا اسکریپت باشد؟

۱. str test
۲. 2strtest
۳. strtest
۴. 2str test

۱۹- کدامیک از موارد زیر جزو عملگرهای منطقی جاوا اسکریپت نیست؟

۱. !
۲. ||
۳. &&
۴. &

۲۰- رویداد Onblur در جاوا اسکریپت برای چیست؟

۱. عنصری روی صفحه به حالت انتخاب می رود.
۲. عنصری روی صفحه از حالت انتخاب خارج می شود.
۳. رنگ یک عنصر دکمه عوض می شود.
۴. عنصری روی صفحه کلیک راست می شود.

۲۱- کدام گزینه برای مشخص شدن نسخه XML بکار می رود؟

۱. <?xml version="1.0"!>
۲. <?xml version="1.0" />
۳. <?xml version="1.0"?>
۴. </xml version="1.0" />

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) ( ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۲۲- XSLT 10 چیست و مهمترین کاربرد آن را بیان کنید؟

۱. سیستم تعریف سند است - برنامه نویسی ای جکس
  ۲. یک ابزار قوی برای XML - تبدیل XML به HTML
  ۳. یک ابزار قوی برای XML - تبدیل HTML به XML
  ۴. یک افزونه (پلاگین) در مرورگر است - تفسیر برنامه های XML
- ۲۳- در XML برای ایجاد تگی که در آن شماره ملی فرد (mid) و نام فرد (name) باید وارد شود به چه صورت عمل می شود؟

۱. `<?ELEMENT student(mid,name)>`
۲. `<!ELEMENT student(mid,name)>`
۳. `<!ELEMENT student(midname)>`
۴. `<!E student(mid.name)>`

۲۴- کدامیک از موارد زیر جزو مشکلات عمده وب نیست؟

۱. کاهش سرعت
۲. تعامل ضعیف
۳. نداشتن عکس العمل و پاسخگویی
۴. رابط کاربری

۲۵- چرا شیء XMLHttpRequest در نسخه های جدید مرورگرها محدود شده است؟

۱. کاهش سرعت
۲. به دلایل امنیتی
۳. سربار روی سرویس دهنده
۴. عدم پشتیبانی برخی مرورگرها

### سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- انواع موتورهای جستجو را نام برده و به طور مختصر با ذکر مثال توضیح دهید؟

۱.۴۰ نمره

۲- فیلدهای رایج در سرآیند SMTP را نام برده و به طور مختصر توضیح دهید.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ( ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی

فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۱.۴۰ نمره

۳- در استاندارد رمزنگاری DES بلوک سازنده استاندارد را کشیده و اجزای آنرا توضیح دهید.

۱.۴۰ نمره

۴- برنامه ای به زبان جاوا اسکریپت بنویسید که انواع پنجره های ارتباط با کاربر را نمایش دهد.

۱.۴۰ نمره

۵- برای قالب تگ ها در سند XML چه روش هایی وجود دارد؟