



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات I

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

۱- کدامیک از کاربردهای زیر در اینترنت از TCP استفاده می کند؟

- ۱. ارسال ایمیل
- ۲. برنامه های زنده تصویری
- ۳. برنامه های زنده صوتی
- ۴. جستجوی نام های دامنه

۲- سندروم پنجره چه زمانی رخ می دهد؟

- ۱. اندازه بسته های فرستنده بزرگ باشد و گیرنده یک بسته در هر بار بخواند.
- ۲. اندازه بسته های فرستنده و گیرنده نامساوی باشند.
- ۳. اندازه پنجره فرستنده بیشتر از گیرنده باشد.
- ۴. اندازه بسته های فرستنده بزرگ باشد و گیرنده در هر بار یک بایت بخواند.

۳- در قرارداد TCP اگر اندازه پنجره گیرنده 10 و اندازه پنجره ازدحام 15 باشد، اندازه واقعی پنجره چقدر می شود؟

- ۱. 25
- ۲. 10
- ۳. 15
- ۴. 13

۴- در مورد قرارداد HTTP کدام گزینه صحیح است؟

- ۱. بدون حالت است و رد پای از اتصالات را ذخیره نمی کند.
- ۲. بدون حالت است اما رد پای اتصالات را ذخیره می کند.
- ۳. با حالت کامل است و رد پای تمام اتصالات را ذخیره می کند.
- ۴. مبتنی بر اتصال UDP است و روی پورت 80 کار می کند.

۵- کدام گزینه جزو مدهای عملیاتی مشتری Telnet است؟

- ۱. مد دستور
- ۲. مد آفلاین
- ۳. مد آنلاین
- ۴. مد داده

۶- منظور از ریشه ها (Root hints) در DNS چیست؟

- ۱. سرویس دهنده DNS محلی
- ۲. سرویس دهنده های DNS اینترنتی
- ۳. ISP محلی
- ۴. DNS Server Cache

۷- در مدل ارتباطی SMTP سمت فرستنده کدام عنصر وجود ندارد؟

- ۱. ارباب
- ۲. سیستم فایل
- ۳. فرستنده
- ۴. صندوق پستی

۸- نوع ارتباط و شماره پورت در قرارداد IMAP4 چیست؟

- ۱. 145_TCP
- ۲. 143_TCP
- ۳. 23_UDP
- ۴. 80_TCP

۹- سوکت نوع استریم از کدام قرارداد استفاده می کند و نوع ارتباط آن چیست؟

- ۱. TCP - اتصال گرا
- ۲. TCP - بدون اتصال
- ۳. UDP - اتصال گرا
- ۴. SCTP - بدون اتصال

۱۰- سوکت های نوع داده گرام در کدام کاربرد بکار نمی رود؟

- ۱. SMTP
- ۲. انتقال صدا
- ۳. TFTP
- ۴. DNS



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات I

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

مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

۱۱ - کدام حمله امکان دستیابی به یک سیستم را بدون بررسی و کنترل امنیتی فراهم می کند؟

۱. DOS ۲. Back door ۳. استراق سمع ۴. اسب تراوا

۱۲ - قدیمی ترین نوع رمزنگاری کدام است؟

۱. روش جانشینی ۲. روش DES ۳. روش جابجایی ۴. روش استفاده از نماد

۱۳ - گمراه کنندگی در رمزنگاری چیست؟

۱. یعنی رابطه بین ورودی و خروجی بر عکس باشد.
۲. یعنی هیچ رابطه مشخصی بین ورودی و خروجی نباشد.
۳. یعنی جای المات عکس بگذاریم.
۴. یعنی آدرس ها در متن اشتباه باشند.

۱۴ - در رمزنگاری DES چند کلید متفاوت تولید می شود؟

۱. 16 ۲. 15 ۳. 56 ۴. 64

۱۵ - تگ <dt> چه کاری انجام می دهد؟

۱. درجست های عددی، برای تعریف شماره بکار می رود.
۲. درجست های توصیفی، برای تعریف توصیف لجه بکار می رود.
۳. درجست های توصیفی برای تعریف لجه مشخص بکار می رود.
۴. سلولهای جدول را مشخص می کند.

۱۶ - تگ <a> با چه خصوصیتی آدرس دهی می شود؟

۱. href ۲. address ۳. source ۴. src

۱۷ - CSS در یک صفحه وب چه چیزی را مشخص می کند؟

۱. نحوه اتصال به پایگاه داده
۲. شکل ظاهری
۳. تنها استایل نوارهای ناری
۴. تنها استایل منوها

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

۱. str num ۲. 2strnum ۳. strnum ۴. 2str num

۱۹ - عملگر % در جاوا اسکریپت چه کار انجام می دهد؟

۱. نمایش باقیمانده عمل تقسیم
۲. نمایش خارج قسمت عمل تقسیم
۳. درصد می گیرد.
۴. نمایش تقسیم اعشاری

۲۰ - عملگر typeof در جاوا اسکریپت چه کاری انجام می دهد؟

۱. نوع شرط را مشخص می کند.
۲. نوع متن را مشخص می کند.
۳. عملهای تریبی را مشخص می کند.
۴. نوع داده را برگشت می دهد.



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات I

رشته تحصیلی: ۱۷ درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۱۱۹) مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۵۱۱۰۰۱

۲۱- رویداد Onblur در جاوا اسکریپت برای چیست؟

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

۲۲- کدامیک از ابزارهای زیر روشی برای تشخیص قسمت های مختلف يك سند xml است؟

۱. XSLT
۲. Xmltool
۳. XmlApplication
۴. Xpath

۲۳- در XML کدام زبان برای بیان پیوند ها و تصاویر بکار می رود؟

۱. XLink
۲. XLAN
۳. XMLlan
۴. XMLhyperLink

۲۴- کدام مورد از مشکلات Ajax به حساب نمی آید؟

۱. وابسته به بودن به XMLHttpRequest
۲. بی معنی بودن مفهوم Bookmark
۳. تغییر عادت استفاده از کلیدهایی مانند Back و Forward
۴. منگی بودن به XML

۲۵- 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"/>`

سوالات تشریحی

- ۱- سرویس تحلیل نام Wins را توضیح داده و مزایای آنرا بنویسید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- جات های قرارداد IMAP4 را نام برده و بطور مختصر توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره
- ۳- روش امضا با کلید نامتقارن را در امضای دیجیتال توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره
- ۴- برنامه ای به زبان جاوا اسکریپت بنویسید که اگر کاربر روی هر یک از قسمت های سرفصل، متن، عکس یا جاي دیگری از صفحه کلیک کند، با نمایش یک صفحه، پیغام به او داده شود که در کدام قسمت از صفحه کلیک کرده است. ۱.۴۰ نمره
- ۵- برنامه ای به زبان html بنویسید که یک جدول برنامه هفتگی شامل 7 سطر بنام های ایام هفته و لااقل 4 ستون ترسیم کند. داخل سلولهای جدول کارهای خود را وارد کنید. ۱.۴۰ نمره