



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

www.PnuNews.com

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

۱- سرآیند UDP چند بایت است؟

- ۸ .۱
- ۱۰ .۲
- ۱۶ .۳
- ۴۰ .۴

۲- از کدام فیلد در سرآیند پروتکل TCP برای قطع ارتباط استفاده می شود؟

- ۱. Disc
- ۲. FIN
- ۳. URG
- ۴. Sys

۳- در مدیریت ازدحام TCP و در الگوریتم شروع آرام نرخ ارسال بسته در شبکه به چه چیزی بستگی دارد؟

- ۱. به هیچ چیزی
- ۲. به بافر گیرنده
- ۳. به تأخیر بین مبدأ و مقصد
- ۴. به نرخ دریافت تصدیق از طرف گیرنده

۴- کدامیک از متدهای زیر در HTTP برای ذخیره یک صفحه وب بکار می رود؟

- ۱. save
- ۲. put
- ۳. post
- ۴. get

۵- برای اینکه بتوانیم از روی یک کامپیوتر به منابع یک کامپیوتر دیگر دسترسی داشته باشیم از چه پروتکل و چه پورته میتوان استفاده کرد؟

- ۱. TELNET, 23
- ۲. TELNET , 21
- ۳. FTP, 21
- ۴. TFTP, 20

۶- DNS روش بازگشتی در پرس و جوی بین کدام سیستم ها انجام میشود؟

- ۱. primary zone بین نواحی اولیه
- ۲. بین چندین سرویس دهنده DNS با تنظیم گزینه هدایت دهنده Forwarder
- ۳. بین تمام سیستم ها
- ۴. بین نواحی ریشه stubzone

۷- در پروتکل پست الکترونیکی SMTP ارسال انتها به انتها به کدام روش زیر تبدیل نمی شود؟

- ۱. دروازه به میزبان
- ۲. میزبان به میزبان
- ۳. میزبان به دروازه
- ۴. دروازه به دروازه

۸- در اکثر سیستمهای نامه الکترونیکی کدام یک از اجزاء زیر وجود ندارد؟

- ۱. عامل تحویل نامه
- ۲. عامل انتقال نامه
- ۳. عامل کاربر
- ۴. عامل رمزنگاری



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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ( ۱۱۵۱۱۹ - مهندسی فناوری اطلاعات مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱)

۹- در پروتکل ۴ IMAP مدلی که در آن کاربر بعد از اتصال به سرویس دهنده و دریافت نامه ها ارتباط خود را قطع کند و سپس نامه ها از روی سرویس دهنده حذف شوند کدام است؟

- ۱. Disconnected
- ۲. Online
- ۳. Offline
- ۴. SMTP Based

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر سوکت اتصال گرا است؟

- ۱. داده گرام
- ۲. خام
- ۳. استریم
- ۴. غیر بلا درنگ

۱۱- متد bind در برنامه نویسی سوکت چه عملی انجام می دهد؟

- ۱. مقدار دهی اولیه سوکت
- ۲. اتصال سوکت به آدرس پورت
- ۳. قبول اتصال ورودی
- ۴. اتصال به سرویس دهنده

۱۲- "اطمینان از اینکه یک فرد تنها خودش اطلاعات را می داند" کدامیک از اهداف ایجاد امنیت در شبکه است؟

- ۱. محرمانه ماندن
- ۲. جامعیت داده
- ۳. احراز هویت
- ۴. کنترل دسترسی

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر رمز شده کلمه Memory با روش مربع پولی بیوس است؟

- ۱. 32 15 32 34 14 45
- ۲. 23 41 23 34 24 54
- ۳. 32 15 32 34 42 54
- ۴. 23 51 23 43 24 45

۱۴- اگر فردی بخواهد از راه دور فایل را حذف نماید. جهت برقراری امنیت سرویس دهنده چه چیزی را باید بداند؟

- ۱. محرمانگی داده - مجوز ورود
- ۲. احراز هویت - جامعیت داده
- ۳. احراز هویت فرد - مجوز ورود
- ۴. کنترل دسترسی - مجوز ورود

۱۵- تگ <meta> در فایل های HTML به چه معناست ؟

- ۱. مربوط به کنترل اطلاعات موتور های جستجوگر است .
- ۲. برای درج کد های اسکریپت است.
- ۳. برای درج اطلاعات فایل html است.
- ۴. مربوط به کنترل مرورگر اینترنت است .

۱۶- پاراگراف بندی در HTML به عهده کدام تگ می باشد؟

- ۱. <paragraph> </paragraph>
- ۲. <p> </p>
- ۳. </ br>
- ۴. <pre></pre>



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

www.PnuNews.com

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

۱۷- کدام گزینه برای پیوند یک صفحه به صفحه دیگر بکار می رود؟

- ۱. < link >
- ۲. < hlink >
- ۳. < meta >
- ۴. < a >....</ a >

۱۸- انواع خطاهای جاوا اسکریپت کدام هستند؟

- ۱. املایی و معنایی
- ۲. معنایی و زمان اجرا
- ۳. املایی و زمان اجرا
- ۴. دستوری و املایی

۱۹- فراخوانی تابع در جاوا اسکریپت با کدام دستور انجام میگیرد؟

- ۱. procedure
- ۲. call
- ۳. argument
- ۴. function

۲۰- XML مخفف چیست؟

- ۱. eXtensible Markup Language
- ۲. X-Markup Language
- ۳. eXtra Modern Link
- ۴. Example Markup Language

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" />

۲۲- در XML برای ایجاد تگی که در آن شماره دانشجویی (id) و نام دانشجو (sname) باید وارد شود به چه صورت عمل می شود؟

- ۱. <?ELEMENT student(id,sname)>
- ۲. <!ELEMENT student(id,sname)>
- ۳. <!ELEMENT student(id|sname)>
- ۴. <!E student(id.sname)>

۲۳- در AJAX وقتی کاربری یک فرم پر می کند داده ها چگونه به سرویس دهنده می روند.

- ۱. توسط شی XMLHttpRequest بصورت مستقیم به سرویس دهنده می روند.
- ۲. به کدهای جاوا اسکریپت فرستاده شده و این کدها در پس زمینه یک درخواست به سرویس دهنده می فرستند.
- ۳. بصورت همزمان و مستقیم به سرویس دهنده ارسال می شود.
- ۴. در قالب یک کد دودویی توسط یک دروازه ارسال می شود.



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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ( ۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۲۴- کد جاوا اسکریپت در **AJAX** برای چه کاری استفاده نمی شود؟

- ۱. تبدیل داده به کد دودویی
- ۲. دریافت داده های فرم
- ۳. بیرون کشیدن داده ها از فرم HTML
- ۴. بروزرسانی یک فرم

۲۵- اگر بخواهیم به محض ورود کاربر به یک صفحه در همان ابتدا پیامی ظاهر شود و در صورت تایید آن سایت باز شود . کد جاوا اسکریپت در کدام قسمت باید نوشته شود؟

- ۱. باید یک فایل اسکریپت مجزا نوشته شود.
- ۲. در هر قسمتی
- ۳. در قسمت Body
- ۴. در قسمت Head

### سوالات تشریحی

۱- کنترل ازدحام را در قرارداد TCP با در نظر گرفتن نقش پنجره ازدحام توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۲- طرز کار یک اتصال HTTP را بین یک مشتری و سرور دهنده با در نظر گرفتن موقعیت پروکسی ، دروازه و کش با رسم شکل توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۳- معماری پایه ای یک موتور جستجو را کشیده و عناصر آنرا نام ببرید؟ ۱.۴۰ نمره

۴- فرض کنید یک برنامه کاربری با آدرس 10.10.2.3 و شماره پورت ۴۵۲۱ بخواهد به یک برنامه سرور دهنده با آدرس 112.5.8.7 که به پورت شماره ۴۵۵۷ خودش گوش میدهد متصل گردد. روند رد و بدل بستههای درخواست و پاسخ را با در نظر گرفتن مراحل یک برنامه مشتری و سرور دهنده با رسم شکل توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره

۵- انواع موتورهای جستجو را نام برده و توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره