

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

۱- قرارداد UDP چطور کار می کند.

۱. بدون اتصال - نامطمئن - بدون کنترل جریان و خطایابی
۲. بدون اتصال - مطمئن - بدون کنترل جریان و خطایابی
۳. اتصال گرا - نامطمئن
۴. اتصال گرا - بدون کنترل جریان و خطایابی

۲- نقطه NSAP چیست؟

۱. نشان دهنده آدرس MAC است.
۲. نشان دهنده شماره پورت در لایه انتقال است
۳. نشان دهنده آدرس لایه شبکه مانند IP است.
۴. نقطه دسترسی به شبکه بی سیم است.

۳- فیلد URG جزو کدام پروتکل است و وظیفه آن چیست؟

۱. پروتکل UDP - نشان می دهد که فیلد اشاره گر اورژانسی در این بسته معتبر است.
۲. پروتکل TCP - نشان می دهد که فیلد اشاره گر اورژانسی در این بسته معتبر است.
۳. پروتکل ICMP - نشان می دهد که فیلد اشاره گر اورژانسی در این بسته معتبر است.
۴. پروتکل ICMP - نشان می دهد که فیلد تصدیق در این بسته معتبر است.

۴- قرارداد HTTP در کدام لایه است و اجازه انتقال کدام نوع مستندات را می دهد.

۱. شبکه - HTML
۲. انتقال - HTML
۳. کاربرد - FTP
۴. کاربرد - HTML

۵- کدام گزینه جزو مزایای TFTP نسبت به FTP نیست.

۱. استفاده توسط دستگاههای با دیسک جهت دریافت اطلاعات لازم در زمان بوت
۲. استفاده توسط دستگاههای بدون دیسک جهت دریافت اطلاعات لازم در زمان بوت
۳. استفاده توسط هر فرایندی که در آن نمی توان شناسه کاربری و رمز عبور تعریف نمود
۴. در محیط هایی که مشکل منابع وجود دارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۶- ناحیه ریشه Stub Zone برای تحلیل نام از چه روشی استفاده می کند؟

۰۱ پرس و جوی تکراری

۰۲ ابتدا از پرس و جوی تکراری و اگر پیدا نشد از پرس و جوی بازگشتی

۰۳ از ARP

۰۴ پرس و جوی بازگشتی

۷- SMTP در لایه انتقال از چه پروتکلی استفاده می کند؟

TCP .۴

UDP .۳

IP .۲

ICMP .۱

۸- سوکت های خام در کجا بکار می روند؟

۰۱ تنها در سوئیچ ها

۰۲ تنها در مسیریاب ها

۰۳ در مسیریاب ها و دیگر تجهیزات شبکه

۰۴ در برنامه های تجت شبکه

۹- جامعیت داده یعنی چه ؟

۰۱ اطمینان از دست نخوردگی و عدم جعل پیام در طول مسیر

۰۲ اطمینان از کامل بودن داده ها

۰۳ اطمینان از اینکه خود فرد تنها اطلاعات را می داند.

۰۴ داده ها توسط افراد مجاز قابل دسترسی باشند.

۱۰- دروازه های سطح مدار معمولا برای کدام نوع ارتباطات بکار می روند؟

۰۱ ورودی

۰۲ ورودی و خروجی

۰۳ خروجی

۰۴ داخل اینترنت

۱۱- قدیمی ترین نوع رمزنگاری چیست؟

۰۱ روشهای جایگزینی

۰۲ روشهای جانشینی

۰۳ روش DES

۰۴ روش RSA

۱۲- اگر متن ما This is book و کلید ما کلمه static باشد، آنگاه کاراکتر سوم در متن رمز شده به روش کلمه به عنوان کلید (در ویجت) چه خواهد بود؟

۰۱ k

۰۲ b

۰۳ i

۰۴ a

۱۳- کلید در الگوریتم DES چند بیتی است؟

۰۱ ۶۴

۰۲ ۵۶

۰۳ ۴۸

۰۴ ۳۲

۱۴- کدام مورد زیر جزو مراحل کامپایلر نیست؟

۰۱ تشخیص متغیرهای عمومی

۰۲ تشخیص توکن

۰۳ پارس کردن

۰۴ تولید کد زبان ماشین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۱۵- در زبان HTML تگ <UI> چه کاری انجام می دهد؟

۱. یک شیء تعریف می کند.
۲. اعضای یک لیست را مشخص می کند
۳. یک لیست غیر ترتیبی ایجاد می کند
۴. یک لیست ترتیبی ایجاد می کند

۱۶- کدام گزینه در مورد زبان HTML صحیح است؟

۱. یک زبان سمت سرور و صرفاً برای نمایش اطلاعات است.
۲. یک زبان سمت مشتری و صرفاً برای نمایش اطلاعات است.
۳. یک زبان سطح بالا و از نوع کامپایلری است.
۴. یک زبان با قابلیت اتصال به پایگاه داده است.

۱۷- در مورد نمایش تاریخ در جاوا اسکریپت کدام فرمت صحیح است؟

۱. document.write(new_date())
۲. document.write(new date())
۳. document.print (new date())
۴. document.write(date())

۱۸- در زبان جاوا اسکریپت اگر مقدار $x=17$ و $y=10$ باشد. حاصل عبارت زیر چه می شود؟ $B=x<y ? x \times 2 : y - 9$

۱. $B=7$ ۲. $B=34$ ۳. $B=1$ ۴. $B=27$

۱۹- رویداد **onunload** چه زمانی رخ می دهد و در کدام قسمت استفاده می شود؟

۱. زمانی که صفحه بسته می شود - در دستور **head**
۲. زمانی که یک فلش در صفحه باز می شود - در دستور **Object**
۳. زمانی که صفحه باز می شود - در دستور **Body**
۴. زمانی که صفحه بسته می شود - در دستور **body**

۲۰- رویداد **onselect** در جاوا اسکریپت چه زمانی رخ می دهد؟

۱. زمانی که کاربر قسمتی از متن درون یک فیلد **text** را در یک فرم انتخاب می کند.
۲. زمانی که یک عنصر روی صفحه به حالت چشمک زن می رود و انتخاب می شود.
۳. زمانی که کاربر یک عکس را در یک فرم انتخاب می کند.
۴. زمانی که برای انتخاب یک عنصر صفحه دو بار کلیک شود.

۲۱- فشردن دکمه **stop** صفحه چه رویدادی در جاوا اسکریپت را فعال می کند؟

۱. **onabort** ۲. **onstop** ۳. **onunload** ۴. **stoppage**

۲۲- برای کار با اسناد XML از کدام ابزار می توان استفاده کرد؟

۱. **XSSL** ۲. **XSLT** ۳. **SSL** ۴. **Xroute**

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

۲۳- در تگ زیر در XML پارامتر x چه چیزی را مشخص می کند. `<xsd:p value="x" />`

۱. حداکثر رقم هایی که تگ عنصر می تواند داشته باشد
۲. حداقل کاراکترهایی که تگ عنصر می تواند داشته باشد
۳. حداکثر کاراکترهایی که تگ عنصر می تواند داشته باشد
۴. حداقل طول تگ

۲۴- ای جکس از کدام شی بین فرم های وب و سرویس دهنده استفاده می کند؟

۱. data.Httprequest
۲. XML.Httprequest
۳. ajax.Httprequest
۴. Httprequest

۲۵- کدام گزینه زیر جزو فن آوری های پایه موجود در برنامه های ای جکس نیست؟

۱. HTML
۲. DHTML
۳. DOM
۴. DOC

سوالات تشریحی

- ۱- ساختار NetBios را کشیده و عناصر آن را به طور مختصر توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- طرز کار قرارداد POP3 را با رسم شکل توضیح دهید و مراحل کار آن را بنویسید. ۱.۴۰ نمره
- ۳- شش نوع از حمله های شبکه را نام برده و برای هر کدام مثالی بزنید. ۱.۴۰ نمره
- ۴- برنامه ای به زبان جاوا اسکریپت بنویسید که یک ساعت دیجیتال در پایین سمت چپ صفحه نشان دهد. ۱.۴۰ نمره
- ۵- برنامه ای به زبان html بنویسید که یک جدول 3 در 3 را بکشد و در هر سلول آن یک عدد قرار دهد. ۱.۴۰ نمره