

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

- ۱ - آخرین مقدار فیلد شماره پورت در سرآیند UDP چند است؟
 ۱. 255
 ۲. 65536
 ۳. 65535
 ۴. 16
- ۲ - کدامیک از فیلدهای TCP برای قطع ارتباط به کار می رود؟
 ۱. PSH
 ۲. RST
 ۳. SYN
 ۴. FIN
- ۳ - در اثر پیاده سازی ها، مقدار آستانه گوریتم شروع آرام چند است؟
 ۱. 2
 ۲. 65535
 ۳. 65536
 ۴. 8
- ۴ - پورت های استاندارد در لایه انتقال دام ها هستند و برای چه منظوری استفاده می شوند؟
 ۱. بین 100 تا 1024 - برای برنامه های استاندارد ۴-نرسیومی از شرتهای اپل ، سامسونگ و مایکروسافت می نویسند.
 ۲. زیر 1024 - برای برنامه های ۴-شرتهای مایکروسافت طراحی می-ند.
 ۳. زیر 1024 - برای برنامه های ۴-هرشور بطور مستقل استفاده می-ند.
 ۴. زیر 1024 - برای برنامه های استاندارد ۴-در تمام دنیا یکسان استفاده می شوند
- ۵ - در درخواست HTTP، مدت head چه کاری انجام می دهد؟
 ۱. درخواست شروع دریافت صفحه بعد از سرآیند
 ۲. درخواست تعیین نسخه HTTP از روی سرآیند
 ۳. درخواست برای خواندن سرآیند صفحه وب
 ۴. درخواست برای خواند سرآیند و محتوای صفحه وب
- ۶ - قرارداد TLS چیست و برای چه بکار می رود؟
 ۱. قرارداد تعیین نرخ داده - برای جلوگیری از ازدحام بکار می رود.
 ۲. قرارداد امنیت لایه انتقال - برای احراز هویت بکار می رود.
 ۳. قرارداد امنیت لایه انتقال - برای رمزنگاری داده های مبادیه شده بکار می رود.
 ۴. قرارداد امضای دیجیتال - برای تعیین امضای برابر بکار می رود.
- ۷ - کدام عامل در برنامه sendmail مانند یک مسیریاب عمل می کند؟
 ۱. عامل انتقال نامه-کترونیکی
 ۲. عامل-اربر
 ۳. عامل تحویل نامه
 ۴. عامل مسیریابی نامه ها
- ۸ - برای برقراری یک ارتباط سوتی ابتدا چه کاری باید انجام شود؟
 ۱. اتصال سوت به آدرس پورت
 ۲. مقدار دهی اولیه سوت
 ۳. گوش دادن به سوت ورودی
 ۴. اتصال به سرویس دهنده
- ۹ - محرمانه ماندن اطلاعات یعنی چه؟
 ۱. اطمینان از اینکه خود فرد تنها اطلاعات را می داند.
 ۲. اطلاعات رمز می شود.
 ۳. اطلاعات توسط افراد مجاز قابل دسترس هستند.
 ۴. اطلاعات با کنترل دسترسی دست همه است.

سری سوال : ۱ یک

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)

۱۰- دامیک از فیلدهای زیر در دیواره آتش متر کنترل می شود؟

۱. نوع قرارداد ارتباطی (UDP، TCP)
۲. شماره پورت مقصد
۳. فیلد تکه سازی
۴. آدرس IP میا

۱۱- دروازه های سطح مدار معمولا برای دام نوع ارتباطات به کار می روند؟

۱. ورودی
۲. خروجی
۳. ورودی و خروجی
۴. ورودی و خروجی و درون اینترنت

۱۲- در روش رمزنگاری مربع پوی بیوس چه چیزی در خانه های جدول قرار می گیرد؟

۱. عدد یک رقمی
۲. عدد دو رقمی
۳. حروف
۴. کد رمز شده

۱۳- مشکل روش امضا با لید متقارن چیست؟

۱. این سیستم نمی تواند تمام امضاها را بخواند
۲. هر کسی باید به سیستم واسط یا همان برادر بزرگتر اعتماد کند.
۳. احتمال و رفتن امضا زیاد است.
۴. طول امضای آن کوتاه است.

۱۴- در زبان HTML در تگ Meta دام مورد وارد نمی شود؟

۱. لمات لیدی
۲. عکس
۳. نام سازنده
۴. تاریخ راه اندازی

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

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

۱۶- اگر بخواهیم قوانین Style Sheet در داخل همان فایل HTML مشخص شوند، در بالای سند چه چیزی تعریف می شود؟

۱. <style sheet type='text/css'>
۲. <style type='text/css'>
۳. <style content_type='text/css'>
۴. <style type='text/object.css'>

۱۷- دام گزینه باقیمانده عمل تقسیم x بر y را در زبان جاوا اسکریپت مشخص می کند؟

۱. x%y
۲. x/y
۳. x mod y
۴. divide(x,y)

۱۸- در زبان جاوا اسکریپت اگر مقدار x=7 و y=10 باشد. حاصل عبارت زیر چه می شود. $B=x>y ? x+2:y-4$

۱. B=7
۲. B=10
۳. B=6
۴. B=9

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: ۲۵ تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۱۹- نتیجه دستور $\text{Math.abs}(-9)$ در زبان جاوا اسکریپت چیست؟

۱. -9 ۲. 9 ۳. 3 ۴. 81

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

۱. زمانی که روی یک عنصر صفحه کلیک شده و سپس رها می شود.
۲. زمانی که روی یک عنصر صفحه به حالت چشمک زن می رود.
۳. زمانی که روی یک عنصر صفحه به حالت انتخاب می رود.
۴. زمانی که روی یک عنصر صفحه دو بار کلیک شود.

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر، از نقاط ضعف **DTD** ها در قیاس با شمای **XML** نیست؟

۱. **DTD** ها کنترلی بر نوع داده های داخل عناصر و ویژگی ها ندارند.
۲. تمامی تعریف ها در **DTD** بصورت خصوصی هستند.
۳. ساختار **DTD** همانند اسناد **XML** نیست.
۴. عدم توانایی تعریف دو عنصر با یک نام، هرچند در زمینه های جداگانه.

۲۲- پسوند شما (**Schema**) در سند **XML** چیست؟

۱. xsi ۲. xml ۳. xsd ۴. xds

۲۳- تگ زیر در **XML** چه چیزی را مشخص می کند. $\langle \text{xsd:precision value}="n" / \rangle$

۱. دقت در عملیات تقسیم
۲. حداقل تعداد ارقام اعشاری
۳. حداقل تعداد ارقام یک عدد
۴. حداقل تعداد ارقام اعشاری

۲۴- کدام مورد زیر جزو دلایل پرهیز از فلش در سایت ها نیست؟

۱. محدودیت **Flashplayer** در سمت کامپیوتر کاربر
۲. کیفیت فلش
۳. محدودیت موتورهای جستجو
۴. محدودیت **Flashplayer** در سمت کامپیوتر کاربر و موتورهای جستجو

۲۵- خاصیت **responseText** در شی **XMLHttpRequest** چه کاری انجام می دهد؟

۱. برای تعریف متغیرهای رشته ای است.
۲. برای ارسال پاسخ به چند نفر بصورت رشته بکار می رود.
۳. برای دریافت پاسخ کاربر بصورت رشته بکار می رود.
۴. برای دریافت پاسخ سرویس دهنده بصورت رشته بکار می رود.

سوالات تشریحی

۱- سندروم پنجره چیست؟ و چگونه می توان آن را رفع کرد.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات 1

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

- ۲- نواحی موجود در سرویس DNS را نام برده و هر یک را به اختصار تشریح کنید.
۱.۴۰ نمره
- ۳- انواع سرآیند در سیستم MIME را نام برده و به طور مختصر توضیح دهید.
۱.۴۰ نمره
- ۴- اجزای بلوکی سازنده استاندارد را در روش رمزنگاری DES شیده و هر کدام از عناصر آنرا تشریح کنید.
۱.۴۰ نمره
- ۵- یک سند XML بنویسید که در آن مشخصات یک حیوان به ترتیب از روی پارامترهایی مانند نام، وزن و تصویر به صورت یک تگ پیچیده دریافت شوند.
۱.۴۰ نمره