

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریعی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریعی: ۵

دروس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۱- در پروتکل TCP کدام بیت نشان دهنده قطع ارتباط به صورت یکطرفة و ناهمانگ است؟

URG . ۴

FIN . ۳

RST . ۲

PSH . ۱

۲- در ارتباط TCP مربوط به یک فرستنده در ارسال اول حداکثر طول هر قطعه یک کیلو بایت و مقدار آستانه (Threshold) (Threshhold) ۲۸ کیلو بایت و اندازه پنجره ۳۲ کیلو بایت است. مقدار پنجره ازدحام در ارسال هفتم چقدر است؟

۴. ۲۸ کیلو بایت

۳. ۳۱ کیلو بایت

۲. ۳۲ کیلو بایت

۱. ۲۹ کیلو بایت

۳- کدامیک از زمان سنجش‌های پروتکل TCP در اجتناب از تکرار بیش از حد متعارف، ارسال یک بسته نقش دارد؟

Quite Timer . ۲

Retransmission Timer . ۱

Idle Timer . ۴

Persistence Timer . ۳

۴- کدامیک از فیلد های زیر در ساختار سرآیند فهرخی وجود دارد؟

TCP Segment Length .

Source Port Address .

TCP Header Length .

Header Checksum . ۳

۵- پروتکل UDP کدامیک از کاستی های لایه IP را جبران می کند؟

۱. تضمین در آماده بودن ماشین مقصد جهت دریافت بسته

۲. توزیع بسته ها بین پرسه های مختلف و نظارت بر خطای کانال

۳. تنظیم سرعت ارسال و دریافت بسته ها

۴. تضمین در به ترتیب رسیدن بسته های متولی

۶- برای تعریف یک سرویس دهنده ریشه (ROOT) در بانک اطلاعاتی سرویس دهنده های نام، وجود چه نوع رکوردهایی الزامی است؟

۴. A و WKS

۳. NS و A

۲. PTR و WKS

۱. NS و PTR

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دروس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۷- با استفاده از روش کدگذاری و انتقال داده در **SNMP** رشته چهار بیتی "۱۱۰۰" به چه صورت ارسال می شود؟
(نوع متغیر پایه (۰)، شماره نوع متغیر (۰۱)، نوع شناسه (۰۰))

۱. ۰۰۰۰۰۱۱ ۰۰۰۰۰۱۰ ۰۰۰۰۱۰۰ ۱۱۰۰۰۰۰

۲. ۰۰۰۰۱۱۰ ۰۰۰۰۰۱۱ ۰۰۰۰۱۱۰ ۰۱۱۰۰۰۰

۳. ۰۰۰۱۱۰۰ ۰۰۰۰۱۰۰ ۰۰۰۰۰۰۰۱ ۰۰۰۱۱۰۰۰

۴. ۰۰۰۰۰۰۱ ۰۰۰۰۰۱۱ ۰۰۰۰۰۱۱ ۰۰۰۰۱۱۰۰

۸- کدامیک از عوامل اصلی سرعت بالاتر پروتکل **HTTP** برای دریافت مجموعه‌ای از متغیرهای وضعیت در شرایط هم ارز است؟

۱. تعداد بسته هایی که در **SNMP** بین طرفین مبادله می شود بسیار زیادتر است.

۲. پروتکل **TCP** از **SNMP** استفاده می کند.

۳. روش کدگذاری و انتقال داده **SNMP** کارآمدتر است.

۴. پروتکل **SNMP** از الگوی استاندارد **ASN.1** برای تعریف اشیاء استفاده می کند.

۹- کدامیک از توابع در سوکت های نوع دیتاگرام به کار می رود؟

listen() . ۳

bind() . ۲

connect() . ۱

recv()

listen() . ۴

recv() . ۳

connect() . ۲

sendto() . ۱

۱۰- در کدامیک از توابع زیر پارامتر **sockfd** از تابع **accept()** بدست می آید؟

gethostname() . ۲

getInputStream() . ۱

getpeername() . ۴

gethostbyname() . ۳

۱۱- فراخوانی سیستم **DNS** برای ترجمه نام حوزه توسط کدامیک از توابع زیر انجام می شود؟

HTTP . ۴

TFTP . ۳

FTP . ۲

Telnet . ۱

۱۲- پروتکل امن **SSH** به جای کدام پروتکل به کار می رود؟

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دروس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۱۳- در نشست FTP به روش غیرفعال "پرسه انتقال داده" در سرویس دهنده چه عملی انجام می دهد؟

۱. به پورت شماره ۲۰ از TCP گوش می دهد.

۲. به پورتی با یک شماره تصادفی بالای ۱۰۲۴ از TCP گوش می دهد.

۳. یک اتصال TCP با شماره پورت اعلام شده از مشتری برقرار می کند.

۴. به پورت شماره ۲۱ از TCP گوش می دهد.

۱۴- در پروتکل TFTP گدام خطای قابل اصلاح است؟

۱. ظرفیت دیسک پر شده با آنکه در تخصیص فضا مشکل وجود دارد.

۲. فایل از قبل وجود دارد و امکان نوشتندگان محدود نیست.

۳. شماره پورت استفاده شده توسط برنامه مشتری همین شماره مورد توافق نیست.

۴. بسته ارسالی تعریف نشده و نامعتبر است.

۱۵- کدامیک از فیلدهای سرآیند نامه طبق استاندارد RFC822 نیست؟

From: .۴

Content-ID: .۲

Reply-To : .۲

Received: .۱

۱۶- برای ارسال یک نامه الکترونیکی معمولی با کاراکترهای ASCII در استاندارد MIME کدامیکه از محتویات متن زیر به کار می روید؟

Text/Plain .۲

1. Message/Rfc822

Message/Partial .۴

2. Multipart/Digest .۳

۱۷- کاربرد پروتکل SMTP در سیستم پست الکترونیک چیست؟

۲. دریافت نامه

1. انتقال نامه مابین سرویس دهنده ها

۴. ارسال نامه به سوی هر ماشین سرویس دهنده

3. ارسال و دریافت نامه

۱۸- مُند Head در پروتکل HTTP چه کاربردی دارد؟

۲. اخذ مشخصات صفحات وب و فایل ها

1. اشکال زدایی و بررسی سلامت سرویس دهنده

۴. بدست آوردن اطلاعاتی از سرویس دهنده

3. ایجاد صفحات خبری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دروس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

-۱۹- سطر پاسخ در قالب پاسخ سرویس دهنده HTTP حاوی چه اطلاعاتی است؟

۱. آدرس URL
۲. تاریخ و زمان پاسخ سرویس دهنده
۳. یک عبارت متنی معادل با کد وضعیت
۴. طول داده های ارسالی بر حسب بایت

-۲۰- در الگوی GET داده ها از چه طریق برای برنامه CGI ارسال می شود؟

۱. متغیر محیطی QUERY-STRING
۲. متغیرهای argv[] و argc
۳. ورودی استاندارد
۴. متغیر محیطی HTTP-ACCEPT

-۲۱- زبان VB Script به چه صورت در وب موردنظر استفاده قرار می گیرد؟

۱. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با بروچسبها @% و <%> و در سمت مشتری با بروچسب <object>
۲. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با بروچسبها <!--> و <!--> و در سمت مشتری با بروچسب <script>
۳. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با بروچسبها --!> و <?>
۴. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با بروچسبها @% و <%> و در سمت مشتری با بروچسب <script>

-۲۲- کدامیک از گزینه ها استانداردی برای جاسازی برنامه های جاوا است؟

۱. Java Script
۲. Jscript
۳. JHTML
۴. Java Applet

-۲۳- کدام قسمت از فایل VRML چگونگی تفسیر یا نمایش یک شیء را تعیین می کند؟

۱. گره ها
۲. خطوط توضیح
۳. فیلد ها
۴. خط سرآیند فایل

-۲۴- در یک موتور جستجو خروجی ماجول Collection Analysis کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. Text Index
۲. Utility Index
۳. Structure Index
۴. Indexer

-۲۵- کاربرد بروچسب Alt Tag چیست؟

۱. تهیه کلمات کلیدی وب سایت
۲. توصیف تصاویر یک صفحه وب
۳. تنظیمات گردش و سرکشی به اعماق وب سایت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دروس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

سوالات تشریحی

۱.۴ نمره

- انواع روش‌های پرس و جوی نام را نام ببرید و تفاوت بین آنها را بیان کنید؟

۱.۴ نمره

- عملکرد تابع (`inet_ntoa()`) چیست و چرا از آن استفاده می‌شود؟

۱.۴ نمره

- مراحل پروتکل POP3 را بعد از برقراری ارتباط توضیح دهید و مثالی از فرامینی که در هر مرحله به کار می‌رود بنویسید؟

۱.۴ نمره

- توسط زبان نشانه‌گذاری HTML فرمی را طراحی کنید که اطلاعات "نام و شماره تلفن تماس" را دریافت و با استفاده از الگوی GET برای برآمده سمت سرویس دهنده به آدرس www.abcdef.com/cgi-bin/prog.exe ارسال نماید؟

۱.۴ نمره

- در فرآیند درون کاوی وب معیارهای انتخاب صفحات اول نام ببرید و یکی از آنها را توضیح دهید؟