



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۵

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

دروس : مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۱- در پروتکل TCP کدام بیت نشان دهنده قطع ارتباط به صورت یکطرفه 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) ۲۸ کیلو بایت و اندازه پنجره گیرنده 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 سنجهای 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 فرضی وجود دارد؟

TCP Segment Length . ۲

Source Port Address . ۱

TCP Header Length . ۴

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 متوالی

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

۴. WKS و A

۳. A و NS

۲. WKS و PTR

۱. PTR و NS



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٥

دروس : مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

۷- با استفاده از روش کدگذاری و انتقال داده در **SNMP** رشته چهار بیتی "1100" به چه صورت ارسال می شود؟
 (نوع متغیر پایه (0)، شماره نوع متغیر (011)، نوع شناسه (00))

۱. 00000011 00000010 00000100 11000000

۲. 00000110 00000011 00000110 01100000

۳. 00001100 00000100 00000001 00011000

۴. 00000001 00000011 00000011 00001100

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؟

recv() . ۴

listen() . ۳

bind() . ۲

connect() . ۱

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

listen() . ۴

recv() . ۳

connect() . ۲

sendto() . ۱

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

gethostname() . ۲

getInputStream() . ۱

getpeername() . ۴

gethostbyname() . ۳

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

HTTP . ۴

TFTP . ۳

FTP . ۲

Telnet . ۱



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ - مهندسی 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 کدام خطاب قابل اصلاح است؟

۱. ظرفیت دیسک پرشده یا آنکه در تخصیص فضا مشکل وجود دارد.
۲. فایل از قبل وجود دارد و امکان نوشتمن مجدد آن نیست.
۳. شماره پورت استفاده شده توسط برنامه مشتری همان 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 کدامیک از محتویات متن زیر به کار می رود؟

Text/Plain .۲

۱. Message/Rfc822

Message/Partial .۴

۳. Multipart/Digest

۱۷- کاربرد پروتکل SMTP در سیستم پست الکترونیک چیست؟

۱. انتقال نامه مابین سرویس دهنده ها
۲. دریافت نامه
۳. ارسال و دریافت نامه
۴. ارسال نامه به سوی هر ماشین سرویس دهنده

۱۸- مُند Head در پروتکل HTTP چه کاربردی دارد؟

۱. اشکال زدایی و بررسی سلامت سرویس دهنده
۲. اخذ مشخصات صفحات وب و فایل ها
۳. ایجاد صفحات خبری
۴. بدست آوردن اطلاعاتی از سرویس دهنده



-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 مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۱. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای <%> و <%> و در سمت مشتری با برچسب <object>
- ۲. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای <!--!> و <?> و در سمت مشتری با برچسبهای <script>
- ۳. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای <!--!> و <?>
- ۴. اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای <%@> و <%> و در سمت مشتری با برچسب <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 برچسب Alt Tag چیست؟

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دوس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر- نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ -، مهندسی 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 می شود؟

۱،۴ نمره

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

۱،۴ نمره

- توسط زبان نشانه گذاری HTML فرمی را طراحی کنید که اطلاعات "نام و شماره تلفن تماس" را دریافت و با استفاده از الگوی GET برای برنامه 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 را نام ببرید و یکی از آنها را توضیح دهید؟

مهندسی فناوری ۱ ترم اول ۹۰_۹۱

د	1
ب	2
الف	3
د	4
ج	5
ب	6
الف	7
الف	8
الف	9
ج	10
الف	11
ب	12
ب	13
د	14
ب	15
ج	16
د	17
الف	18
ب	19
ج	20
الف	21
ب	22
الف	23
ب	24
د	25