

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

تعداد سوالات تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

مستند تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، 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 یکطرفه و ناهماهنگ است؟

- ۱ . PSH
- ۲ . RST
- ۳ . FIN
- ۴ . URG

۲- در ارتباط TCP مربوط به یک فرستنده در ارسال اول حداکثر طول هر قطعه یک کیلو بایت و مقدار آستانه (Threshold) 28 کیلو بایت و اندازه پنجره گیرنده 32 کیلو بایت است. مقدار پنجره ازدحام در ارسال هفتم چقدر است؟

- ۱ . ۲۹ کیلو بایت
- ۲ . ۳۲ کیلو بایت
- ۳ . ۳۱ کیلو بایت
- ۴ . ۲۸ کیلو بایت

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

- ۱ . Retransmission Timer
- ۲ . Quite Timer
- ۳ . Persistence Timer
- ۴ . Idle Timer

۴- کدامیک از فیلدهای زیر در ساختار سرآیند فرضی وجود دارد؟

- ۱ . Source Port Address
- ۲ . TCP Segment Length
- ۳ . Header Checksum
- ۴ . TCP Header Length

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 پروسه 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؟

- ۱ . PTR و NS
- ۲ . PTR و WKS
- ۳ . NS و A
- ۴ . A و WKS

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

تعداد سوالات تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

در رشته مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

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 **SNMP** در مقایسه با 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 **SNMP** از **TCP** 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؟

۱. connect()      ۲. bind()      ۳. listen()      ۴. recv()

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

۱. sendto()      ۲. connect()      ۳. recv()      ۴. listen()

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

۱. getInputStream()      ۲. gethostname()

۳. gethostbyname()      ۴. getpeername()

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

۱. Telnet      ۲. FTP      ۳. TFTP      ۴. HTTP

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

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

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

- ۰۱. به پورت شماره ۲۰ از TCP گوش می دهد.
- ۰۲. به پورتی با یک شماره تصادفی بالای ۱۰۲۴ از TCP گوش می دهد.
- ۰۳. یک اتصال TCP با شماره پورت اعلام شده از مشتری برقرار می کند.
- ۰۴. به پورت شماره ۲۱ از TCP گوش می دهد.

۱۴- در پروتکل TFTP کدام خطا قابل اصلاح است؟

- ۰۱. ظرفیت دیسک پر شده یا آنکه در تخصیص فضا مشکل وجود دارد.
- ۰۲. فایل از قبل وجود دارد و امکان نوشتن مجدد آن نیست.
- ۰۳. شماره پورت استفاده شده توسط برنامه مشتری همان شماره مورد توافق نیست .
- ۰۴. بسته ارسالی تعریف نشده و نامعتبر است.

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

Received: . ۱      Reply-To : . ۲      Content-Id: . ۳      From: . ۴

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

- ۰۱. Message/Rfc822
- ۰۲. Text/Plain
- ۰۳. Multipart/Digest
- ۰۴. Message/Partial

۱۷- کاربرد پروتکل SMTP در سیستم پست الکترونیک چیست؟

- ۰۱. انتقال نامه مابین سرویس دهنده ها
- ۰۲. دریافت نامه
- ۰۳. ارسال و دریافت نامه
- ۰۴. ارسال نامه به سوی هر ماشین سرویس دهنده

۱۸- متد Head در پروتکل HTTP چه کاربردی دارد؟

- ۰۱. اشکال زدایی و بررسی سلامت سرویس دهنده
- ۰۲. اخذ مشخصات صفحات وب و فایل ها
- ۰۳. ایجاد صفحات خبری
- ۰۴. بدست آوردن اطلاعاتی از سرویس دهنده

تعداد سوالات تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

مستند تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، 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؟

- ۰۱ آدرس URL
- ۰۲ تاریخ و زمان پاسخ سرویس دهنده
- ۰۳ یک عبارت متنی معادل با کد وضعیت
- ۰۴ طول داده های ارسالی بر حسب بایت

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

- ۰۱ متغیر محیطی QUERY-STRING
- ۰۲ متغیرهای argc و argv [ ]
- ۰۳ ورودی استاندارد
- ۰۴ متغیر محیطی HTTP-ACCEPT

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

- ۰۱ اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای %< و %> و در سمت مشتری با برچسب <object>
- ۰۲ اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای --!< و >? و در سمت مشتری با برچسبهای <script>
- ۰۳ اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای --!< و >? و در سمت مشتری با برچسب <script>
- ۰۴ اسکریپت نویسی در سمت سرویس دهنده با برچسبهای @%< و %> و در سمت مشتری با برچسب <script>

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

- ۰۱ Java Script
- ۰۲ Jscript
- ۰۳ JHTML
- ۰۴ Java Applet

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

- ۰۱ گره ها
- ۰۲ خطوط توضیح
- ۰۳ فیلدها
- ۰۴ خط سرآیند فایل

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

- ۰۱ Text Index
- ۰۲ Utility Index
- ۰۳ Structure Index
- ۰۴ Indexer

۲۵- کاربرد برچسب Alt Tag چیست؟

- ۰۱ تهیه کلمات کلیدی وب سایت
- ۰۲ تهیه محتویات وب سایت
- ۰۳ توصیف تصاویر یک صفحه وب
- ۰۴ تنظیمات گردش و سرکشی به اعماق وب سایت

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

تعداد سوالات تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

در رشته مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ( ۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری

اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

سوالات تشریحی

- ۱- انواع روشهای پرس و جوی نام را نام ببرید و تفاوت بین آنها را بیان کنید؟  
۱.۴ نمره
- ۲- عملکرد تابع inet\_ntoa() چیست و چرا از آن استفاده می شود؟  
۱.۴ نمره
- ۳- 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
- ۴- 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 سرور به آدرس `www.abcdef.com/cgi-bin/prog.exe` ارسال نماید؟  
۱.۴ نمره
- ۵- در فرآیند درون کاوی وب معیارهای انتخاب صفحات را نام ببرید و یکی از آنها را توضیح دهید؟  
۱.۴ نمره

http://plc20.ir

http://plc20.ir

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