

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی اینترنت و شبکه، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

روش تحصیلی/گد درس: - مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵
مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱

۱- به پروتکل هایی که فقط در هنگام دریافت صحیح داده ها پیغام **ACK** برمی گردانند و در صورت دریافت بسته خراب ساکت می مانند، چه گفته می شود؟

۱. اتصال گرا ۲. PAR ۳. غیراتصال گرا ۴. RARP

۲- کدام گزینه نشان دهنده پیام درخواست برقراری اتصال (**Connection Request**) می باشد؟

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| ۱. SYN=1 , ACK=1 | ۲. SYN=0 , ACK=0 | ۳. SYN=0 , ACK=1 |
| ۴. SYN=1 , ACK=0 | | |

۳- در صورتی که در فیلد **Acknowledgement Number** در سرآیند پیام **TCP** دریافتی توسط **client** مقدار ۱۱ موجود باشد، کدام گزینه صحیح است؟

۱. Server پیام ۱۰ را پذیرفته و منتظر داده ها از شماره ۱۱ به بعد می باشد.
 ۲. Server پیام ۱۱ را پذیرفته و منتظر داده ها از شماره ۱۲ به بعد می باشد.
 ۳. Server پیام ۱۲ را پذیرفته و منتظر داده ها از شماره ۱۳ به بعد می باشد.
 ۴. Server فقط پیام ۱۱ را پذیرفته است.

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

۴- کدام گزینه در مورد آدرس مقصد در سرآیند پروتکل **UDP** صحیح است؟

۱. شامل آدرس IP بوده و ۳۲ بیتی است.
 ۲. شامل آدرس IP بوده و ۱۶ بیتی است.
 ۳. شامل آدرس پورت بوده و ۳۲ بیتی است.
 ۴. شامل آدرس پورت بوده و ۱۶ بیتی است.

۵- کدام گزینه جزء روش های پرس و جوی نام در سرویس دهنده **DNS** نمی باشد؟

۱. پرس و جوی معکوس ۲. پرس و جوی بازگشتی ۳. پرس و جوی محلی ۴. پرس و جوی تکراری

۶- کدام گزینه توسط یک رکورد منبع **PTR** از نوع **DNS** مشخص می گردد؟

۱. آدرس IP یک ماشین
 ۲. آدرس سرویس دهنده پست الکترونیک
 ۳. نام دامنه معادل با آدرس IP یک ماشین
 ۴. اطلاعات حوزه سرویس دهنده نام

۷- کدام گزینه مشخص کننده بخش هایی از ساختار پیام هایی است که بین سرویس دهنده های نام مبادله می شود؟

۱. بخش ارسال، بخش پرسش، بخش ارسال
 ۲. بخش سرآیند، بخش پرسش، بخش پاسخ
 ۳. بخش پرسش، بخش پاسخ، بخش دریافت
 ۴. بخش سرآیند، بخش پرسش، بخش پاسخ

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی اینترنت و شبکه، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱

- کدام پیام در پروتکل **SNMP**، مقدار یک جدول بزرگ را مطالبه و واکشی می کند؟

Get-bulk-request .۲

Get-next-request .۱

Inform-request .۴

Get-request .۳

- ۹ در کدام دسته از پروتکل های زیر از سوکت های نوع استریم استفاده می شود؟

SNMP, SMTP, HTTP .۲

FTP, SMTP, HTTP .۱

DNS, SMTP, FTP .۴

FTP, SMTP, SNMP .۳

- ۱۰ کدام تابع برای قطع یک طرفه یکی از عملیات های ارسال یا دریافت در پروتکل **TCP** به کار می رود؟

Getclose .۴

Shutdown .۳

Close .۲

Fork .۱

- ۱۱ کدام گزینه عملکرد تابع (**htonl()**) را بیان می کند؟

۲. تبدیل کلمات چهار بایتی به حالت BE

۱. تبدیل کلمات دو بایتی به حالت BE

۴. تبدیل کلمات چهار بایتی از BE به حالت فعلی ماشین

۳. تبدیل کلمات دو بایتی از BE به حالت فعلی ماشین

- ۱۲ کدام یک از موارد زیر در رابطه با تابع **Listen()** صحیح است؟

مورد اول) تعیین حداقل ارتباطات فعال برروی یک پورت خاص

مورد دوم) انتخاب یکی از تقاضاهای به صفت شده و تحويل آن به برنامه.

مورد سوم) صفت کردن تقاضاهای برقراری ارتباط **TCP** پروسه های ماشین های راه دور.

مورد چهارم) معلق نگاه داشتن تقاضاهای برقراری ارتباط **TCP** پروسه های ماشین های راه دور.

۱. موارد اول، دوم، سوم .۴

۳. موارد اول، دوم .۳

۲. موارد سوم، چهارم .۲

۱. موارد اول، دوم، سوم

- ۱۳ کدام کلاس جاوا جهت برقراری ارتباط و مبادله داده در سمت مشتری استفاده می شود؟

MulticastSocket .۲

ServerSocket .۱

DatagramSocket .۴

Socket .۳

- ۱۴ مقصود از یک نشست **Telnet** برقراری موفق یک اتصال **TCP** با کدام پورت است؟

۲۱ .۴

۸۰ .۳

۲۳ .۲

۱۱۰ .۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی اینترنت و شبکه، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱ -

۱۵- در کدام گزینه ارتباط بین نوع فرمان و نوع روش برقراری نشست در پروتکل **FTP** صحیح بیان شده است؟

۱. فرمان **PASV** در روش معمولی و فرمان **x Port** در روش غیرفعال برقراری نشست به کار می رود.

۲. فرمان **PASV** در روش غیرفعال و **x Port** در روش معمولی برقراری نشست به کار می رود.

۳. دو فرمان **PASV** و **x Port** در روش غیرفعال برقراری نشست به کار می روند.

۴. دو فرمان **PASV** و **x Port** در روش معمولی برقراری نشست به کار می روند.

۱۶- مفهوم بسته **TFTP** در پروتکل **RRQ** در پروتکل **RRQ** کدام است؟

۱. تقاضای ارسال یک فایل

۴. پیغام تصدیق و پذیرش

۳. ارسال داده های یک فایل

۱۷- کدام گزینه به ترتیب مفهوم فیلدهای **From** و **Sender** در استاندارد **RFC ۸۲۲** را بیان می کند؟

۱. آدرس ایمیل نویسنده پیام ، آدرس ایمیل فرستنده پیام.

۴. آدرس ایمیل فرستنده پیام ، آدرس ایمیل نویسنده پیام.

۳. آدرس ایمیل فرستنده پیام ، آدرس ایمیل نویسنده پیام.

۱۸- در کدام زیرنوع از نوع **MIME** در سرآیند **Multipart** یک پیام واحد در چندین فرمت ارسال می شود؟

۱. Mixed .۲ Alternative .۳ Parallel .۴ Digest

۱۹- فرمان "درخواست علامت گذاری یک صندوق پستی" در پروتکل **IMAP** کدام گزینه می باشد؟

۱. EXPUNGE .۲ APPEND .۳ LSUB .۴ CHECK

۲۰- کدام بخش **URL** پرسش " محل ذخیره شده فایل کجاست؟" را پاسخ می دهد؟

۱. نام حوزه ماشین

۳. مسیر فایل صفحه وب

۲۱- در پروتکل **HTTP** برای بیان وضعیت "درخواست مشتری به نحوی خطا دارد" ، کدام کد سه رقمی به کار می رود؟

۱. 2xx .۲ 3xx .۳ 4xx .۴ 5xx

۲۲- در **HTML** کدام برچسب برای تعیین یک سطر از جدول در صفحات وب استفاده می شود؟

۱. < TH > < /TH > .۲ < OL > < /OL > .۱

۴. < TR > < /TR > .۴ < TD > < /TD > .۳

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی اینترنت و شبکه، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

وشیه تحصیلی / گد درس: - مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵
مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱

- ۲۳- کدام گزینه چهار قسمت تشکیل دهنده یک فایل VRML را مشخص می کند؟

۱. خطوط ارتباطی، خطوط توضیح، گره ها، فیلدها
۲. خط سرآیند فایل، خطوط توضیح، گره ها، متودها
۳. خطوط ارتباطی، خط سرآیند فایل، خطوط توضیح، گره ها، فیلدها
۴. خط سرآیند فایل، خطوط توضیح، گره ها، متودها

- ۲۴- در کدام مدل درون کاوی، ماجول درون کاو صفحاتی را دریافت و ذخیره می کند که پارامتر کمی اهمیت آن ها از مقدار آستانه T بیشتر باشد؟

۱. الگوی کاوش و توقف مبتنی بر مقدار آستانه
۲. الگوی کاوش و توقف
۳. الگوی کاوش آستانه محور
۴. الگوی درون کاوی بوسیله آستانه

- ۲۵- عبارت "یک سیستم توزیع شده ذخیره و بازیابی اطلاعات هستند که رکوردهای HITS بر روی آن ها پخش و ذخیره می شوند" معرف کدام ماجول موتور جستجوی گوگل است؟

Anchors .۴ Store Server .۳ Barrels .۲ Sorter .۱

سوالات تشریحی

۱- الگوریتم کنترل ازدحام در TCP را به کمک رسم شکل مختصرآ شرح دهید.
نمره ۱۰۰

۲- قالب شیء در روش BER برای زبان توصیفی ASN.1 را رسم کرده و دو فیلد آن را مختصرآ توضیح دهید.
نمره ۱۰۰

۳- امکانات پنج گانه فراهم شده توسط یک برنامه پست الکترونیک در سمت مشتری را نام برد و دو مورد را توضیح دهید.
نمره ۱۰۰

۴- کد HTML برای طراحی فرم زیر را بنویسید.
نمره ۱۰۰

Registration Form	
First Name	Last Name
Address	
Country	Gender : Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/>
<input type="button" value="Register"/>	

۵- موتورهای فوق جستجو را با رسم الگویی از آن ها، مختصرآ شرح دهید.
نمره ۱۰۰