

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری 1

رشته تحصیلی/گد درس: - مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ، علوم کامپیوتر ، مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۹۲ ، - مهندسی فناوری اطلاعات ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴ ، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ، مهندسی کامپیوتر ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۱- « سیستم های انتهایی » در شبکه های کامپیوتری به چه وسیله ای به یکدیگر متصل می شوند؟

۱. شبکه ای از لینک های ارتباطی
۲. شبکه ای از سوئیچ های بسته ای
۳. شبکه ای از لینک های ارتباطی و سوئیچ های بسته ای
۴. بسته ها

۲- در حالت ارسال یک بسته از مبدا به مقصد بر روی مسیری که شامل N لینک و هر یک با نرخ R است تاخیر انتها به انتها چگونه محاسبه می شود؟

۱. L/R
۲. NL/R
۳. R/L
۴. NR/L

۳- در شبکه های کامپیوتری تاخیر انتشار چگونه محاسبه می شود؟

۱. L/R
۲. R/L
۳. S/d
۴. d/s

۴- برای داشتن احساسی عملی برای تاخیر انتها به انتها در یک شبکه کامپیوتری از چه برنامه ای می توانیم استفاده کنیم؟

۱. drop
۲. Traceroute
۳. Lost
۴. اتلاف بسته

۵- کدامیک از موارد زیر از پروتکل های لایه کاربرد می باشد؟

۱. TCP
۲. UDP
۳. SMTP
۴. IP

۶- به بسته های اطلاعاتی در لایه شبکه چه می گویند؟

۱. پیام
۲. قطعه
۳. فریم
۴. داده نگار

۷- رابط بین لایه کاربرد و لایه انتقال در یک میزبان چه نام دارد؟

۱. کلاینت
۲. سرور
۳. سوکت
۴. مرکز داده

۸- یک کلاینت HTTP هنگامی که کاربر فرمی را پر می کند اغلب از چه متدی استفاده می نماید؟

۱. GET
۲. POST
۳. PUT
۴. HEAD



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(ترم افزار) ، علوم کامپیوتر ، مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۹۲ - مهندسی فناوری اطلاعات ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتر ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ، مهندسی کامپیوتر ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۹- در پیام پاسخ کدام کد وضعیت و عبارت مرتبط نشان دهنده این است که "شی درخواست شده به طور دائمی منتقل شده است" ؟

۱. 200 OK .۲ 301 Moved Permanently .۳ 400 Bad Request .۴ 404 Not Found

۱۰- زمان پاسخ کلی یعنی زمان از درخواست یک شی توسط مرورگر تا دریافت شی چگونه محاسبه می شود؟

۱. زمان پاسخ کلی = تأخیر شبکه + تأخیر اینترنت
۲. زمان پاسخ کلی = تأخیر شبکه + تأخیر دسترسی
۳. زمان پاسخ کلی = تأخیر شبکه + تأخیر دسترسی + تأخیر اینترنت
۴. همه موارد

۱۱- کدام فرمان FTP برای بازیابی فایل از دایرکتوری فعلی میزبان راه دور استفاده می شود؟

۱. USER .۲ PASS .۳ RETR .۴ STOR

۱۲- کدام پروتکل فایل ها را از یک سرور پستی به سرور پستی دیگری منتقل می کند؟

۱. HTTP .۲ SMTP .۳ POP۳ .۴ IMAP

۱۳- « تعیین نام مستعار میزبان » ، « نام میزبان متعارف » ، « تعیین نام مستعار سرور پستی » و « توزیع بار » از وظایف کدام پروتکل می باشند؟

۱. IP .۲ DNS .۳ FTP .۴ HTTP

۱۴- « جمع آوری تکه های داده در میزبان مبدا از سوکت های مختلف . کپسوله کردن هر تکه داده با اطلاعات سرآیند برای ایجاد قطعات و ارسال قطعات به لایه شبکه » چه نام دارد ؟

۱. مولتی پلکس کردن .۲ دی مولتی پلکس کردن .۳ کنترل ازدحام .۴ انتقال داده مطمئن

۱۵- برای تشخیص « خطاهای بیینی » در یک بسته منتقل شونده از چه ساز و کاری استفاده می شود؟

۱. تایمر .۲ شماره توالی .۳ مجموع کنترلی .۴ پنجره کانال ارتباطی

۱۶- در ساختار قطعه TCP کدام فیلد ۱۶ بیتی برای « کنترل جریان » استفاده می شود؟

۱. فیلد شماره توالی .۲ فیلد پنجره دریافت .۳ فیلد طول سرآیند .۴ فیلد پرچم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ، علوم کامپیوتر ، مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۹۲ - مهندسی فناوری اطلاعات ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴ - ، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ، مهندسی کامپیوتر ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۱۷- کدام گزینه محتمل ترین دلیل وجود ازدحام در شبکه است؟

۱. دو برابر شدن تعداد شماره های توالی
۲. انقضای تایمر
۳. کاهش زمان عمر هر بسته
۴. سه برابر شدن تعداد شماره های توالی

۱۸- میانگین بازده عملیاتی یک اتصال TCP چگونه محاسبه می شود؟

۱. $0.75.W / RTT$
۲. W / RTT
۳. RTT / W
۴. $RTT / 0.75W$

۱۹- شبکه های کامپیوتری که فقط یک سرویس اتصال میزبان به میزبان را در لایه شبکه ارائه می دهند چه می نامند؟

۱. شبکه های داده نگار
۲. شبکه های مدار مجازی
۳. شبکه های منطقی
۴. شبکه های بی سیم

۲۰- در کدام مرحله قابل تشخیص در یک مدار مجازی به محض این که مدار مجازی برقرار می شود . بسته ها می توانند در طول مدار مجازی جریان یابند؟

۱. راه اندازی مدار مجازی
۲. انتقال داده
۳. پایان دادن به مدار مجازی
۴. همه موارد

۲۱- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های پورت های ورودی (یکی از چهار جزء مسیریاب) می باشد؟

۱. ساختار سوئیچینگ کاملا داخل مسیریاب است.
۲. این پورت ها کارکرد لایه فیزیکی خاتمه دهی یک لینک ورودی فیزیکی در یک مسیریاب را انجام می دهد.
۳. یک پورت خروجی بسته های رسیده از ساختار سوئیچینگ را ذخیره کرده است.
۴. پردازنده مسیریابی الگوریتم های مسیریابی را اجرا می کند.

۲۲- در کدام نوع از سوئیچینگ ، سوئیچینگ بین پورت های ورودی و خروجی تحت کنترل مستقیم CPU انجام می شود؟

۱. سوئیچینگ از طریق گذرگاه
۲. سوئیچینگ از طریق حافظه
۳. سوئیچینگ از طریق یک شبکه میانی
۴. سوئیچینگ مداری

۲۳- پروتکلی که به میزبان در شبکه های کامپیوتری یک IP آدرس اختصاص می دهد چه نام دارد؟

۱. FTP
۲. DHCP
۳. TCP
۴. UDP

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ، علوم کامپیوتر ، مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۰۹۲ -
مهندسی فناوری اطلاعات ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴ - ،
مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش
رایانش امن ، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ، مهندسی کامپیوتر ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۲۴- در BGP یک سیستم مستقل با چه چیز منحصر به فردی به طور سراسری شناسایی می شود؟

۱. پروتکل دروازه مرزی ۲. شماره سیستم مستقل ۳. خط مشی ورود ۴. مسیر یاب های دروازه

۲۵- هر وسیله ای که پروتکل لایه پیوند (یعنی لایه ۲) را فعال می کند چه نام دارد؟

۱. فریم ۲. گره ۳. لایه ۴. پیوند

۲۶- عملکرد مولتی پلکس کردن تسهیم زمانی چگونه است؟

۱. تسهیم زمانی، زمان را به N شیار زمانی تقسیم می کند.
۲. تسهیم زمانی، زمان را به فریم های زمانی تقسیم می کند.
۳. تسهیم زمانی، زمان را به لایه های زمانی تقسیم می کند.
۴. تسهیم زمانی، زمان را به N لایه زمانی تقسیم می کند.

۲۷- کارایی پروتکل دسترسی چندگانه با قابلیت شنود سیگنال حامل/تشخیص برخورد به چه صورت محاسبه می شود؟

۱. $1/1+4dprop/dtrans$ ۲. $1/1+5dprop/dtrans$
۳. $1/1+4dtrans/dprop$ ۴. $1/1+5dtrans/dprop$

۲۸- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات سوئیچ لایه پیوند می باشد؟

۱. پیوند های نا همگن ۲. فیلتر گذاری ۳. شفاف بودن ۴. خود آموزی

۲۹- راه حل مقیاس پذیری برای ارتباط سوئیچ های VLAN به چه معروف است؟

۱. تگ شبکه محلی مجازی ۲. ترانک کردن
۳. سوئیچ برجسی ۴. سوئیچ بالای قفسه

۳۰- سرآیند MPLS در کجا قرار دارد؟

۱. بین سرآیند های لایه فیزیکی و پیوند ۲. بین سرآیند های لایه پیوند و شبکه
۳. بین سرآیند های لایه شبکه و لایه انتقال ۴. بین سرآیند های لایه انتقال و لایه کاربرد