



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

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

۱- نام دیگر «سیستم انتهایی» چیست؟

- ۱. میزبان
- ۲. سرویس دهنده
- ۳. سوئیچ
- ۴. مسیر یاب

۲- در ورودی سوئیچ های بسته ای از چه روش انتقالی استفاده می شود؟

- ۱. اندازه پنجره گیرنده
- ۲. انتقال به شیوه مسیریابی
- ۳. انتقال به شیوه ذخیره سازی و جلورانی
- ۴. طول صف گیرنده

۳- زمان مورد نیاز برای جلو بردن تمام بیت های بسته در لینک چه نام دارد؟

- ۱. تاخیر پردازش
- ۲. انتقال انتشار
- ۳. زمان انتقال
- ۴. تاخیر انتقال

۴- انتقال کل فریم ها از یک عنصر شبکه به یک عنصر شبکه مجاور کار کدام لایه است؟

- ۱. لایه انتقال
- ۲. لایه پیوند داده
- ۳. لایه فیزیکی
- ۴. لایه شبکه

۵- در کدام معماری حداقل اتکا به سرورهای اختصاصی در مراکز داده وجود دارد؟

- ۱. کلاینت سرور
- ۲. Coreiv
- ۳. p۲p
- ۴. کلاینت سرور و Coreiv

۶- در کاربرد ایمیل نیازمندیهای اتلاف داده، بازده عملیاتی و حساسیت به زمان بترتیب چگونه هستند؟

- ۱. بدون اتلاف - ارتجاعی - بله، چند دقیقه
- ۲. بدون اتلاف - ارتجاعی - خیر
- ۳. دارای تحمل خطا - ارتجاعی - خیر
- ۴. دارای تحمل خطا - ارتجاعی (چندکیلو بیت بر ثانیه) - خیر

۷- اولین دستور در پیام درخواست HTTP چیست؟

- ۱. GET
- ۲. PUT
- ۳. Host
- ۴. Connection

۸- نام دیگر کش وب (Web Cashe) چیست؟

- ۱. سرور پروکسی
- ۲. وب سرور
- ۳. کش سرور
- ۴. DNS سرور



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

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

۹- یک پیام درخواست HTTP در چه صورتی پیام GET شرطی نامیده می شود؟

۱. در صورتیکه در ابتدای صفحه وب نام کاربری و رمز عبور درخواست شود.
۲. پیام درخواست از متد GET استفاده کند.
۳. پیام درخواست حاوی یک خط سرآیند If-Modified-Since باشد.
۴. پیام درخواست از متد GET استفاده کند و پیام درخواست حاوی یک خط سرآیند If-Modified-Since باشد.

۱۰- کدام گزینه در مورد BitTorrent صحیح است؟

۱. یک نرم افزار پت است
۲. یک پروتکل کلاینت-سرور برای توزیع فایل است
۳. یک پروتکل P2P برای توزیع فایل است
۴. یک پروتکل ارسال داده است.

۱۱- آدرس سوکت چیست؟

۱. ترکیب آدرس IP و آدرس فیزیکی
۲. نام دیگر آدرس IP میزبان سرور
۳. ترکیب آدرس IP میزبان سرور و شماره پورت
۴. ترکیب آدرس سایت و آدرس IP میزبان سرور

۱۲- بسط دادن تحویل میزبان به میزبان به تحویل فرایند به فرایند یعنی چه؟

۱. یعنی مولتی پلکس کردن لایه انتقال و دی مولتی پلکس کردن
۲. یعنی تحویل بسته به مقصد
۳. یعنی دریافت بسته از لایه کاربرد و تحویل آن به لایه شبکه
۴. یعنی تحویل دادن سالم بسته به مقصد

۱۳- کدامیک از پروتکل های زیر کنترل ازدحام را انجام می دهند؟

۱. ICMP ۲. IP ۳. UDP ۴. TCP

۱۴- اندازه شماره پورت مقصد در ساختار قطعه UDP چند بیتی است؟

۱. ۸ ۲. ۱۶ ۳. ۳۲ ۴. ۲۴

۱۵- مجموع کنترلی UDP برای چه فراهم شده است؟

۱. کنترل کردن مجموع اندازه بسته و سرآیند بسته
۲. کنترل کردن اندازه سرآیند بسته
۳. تصحیح خطا
۴. تشخیص خطا



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

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

۱۶- حداکثر اندازه قطعه (MSS) چگونه مشخص می شود؟

۱. در ابتدا با تعیین طول بزرگترین فریم لایه پیوند که می تواند توسط میزبان فرستنده ارسال شود، تعیین می گردد.
۲. در ابتدا با تعیین طول کوچکترین فریم لایه پیوند که می تواند توسط میزبان فرستنده ارسال شود، تعیین می گردد.
۳. در ابتدا با تعیین طول بزرگترین فریم لایه پیوند که می تواند توسط میزبان گیرنده دریافت گردد، تعیین می شود.
۴. در ابتدا با تعیین طول کوچکترین فریم لایه پیوند که می تواند توسط میزبان گیرنده دریافت گردد، تعیین می شود.

۱۷- هنگام شروع اتصال TCP مقدار $cwnd$ معمولا چند است؟

۱. مقدار 5 MSS
۲. مقدار 10 MSS
۳. مقدار کوچک 1 MSS
۴. مقدار کوچک 20 MSS

۱۸- کدام سرویس بسته ها را «به ترتیب» به مقصد می رساند؟

۱. ATM CBR
۲. ATM ABR
۳. اینترنت TCP
۴. اینترنت UDP

۱۹- کدام گزینه جزو راههای سوئیچینگ نیست؟

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

۲۰- کار «زمان بند بسته» در پورت خروجی چیست؟

۱. بسته ها را بر اساس مسیر خروجی صف بندی کند.
۲. زمان ارسال یک بسته از میان بسته هایی که برای انتقال در صف هستند را محاسبه نماید.
۳. یک بسته از میان بسته هایی که برای انتقال در صف هستند انتخاب نماید.
۴. بسته ها را از لحاظ امنیتی کنترل کند.

۲۱- طول فیلد داده نگار IP چند بیت است؟

۱. ۲۰
۲. ۳۲
۳. ۱۶
۴. ۶۴

۲۲- حداکثر اندازه تئوری داده نگار IP چند بایت است؟

۱. 254
۲. 65536
۳. 64000
۴. 20000



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

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

۲۳- فریم های اترنت حداکثر چند بایت را می توانند حمل کنند؟

۱. 65536 ۲. 1500 ۳. 64000 ۴. 53

۲۴- کدام مورد جزو اجزاء اصلی لایه شبکه اینترنت نیست؟

۱. پروتکل ICMP ۲. پروتکل های مسیریابی اینترنت
۳. پروتکل IP ۴. پروتکل ARP

۲۵- کدام «الگوریتم مسیریابی» حساس به بار است؟

۱. BGP ۲. OSPF ۳. RIP ۴. هیچکدام

۲۶- لایه پیوند عمدتاً در کدام سخت افزار پیاده سازی می شود؟

۱. تکرار کننده ۲. کارت شبکه ۳. دروازه ۴. مسیریاب

۲۷- توانایی گیرنده در تشخیص و تصحیح خطاها چه نامیده می شود؟

۱. تصحیح خطای پیشرو ۲. تصحیح خطای بیت توازن
۳. بررسی بیت های افزونه ۴. کد توازن N بیتی

۲۸- کدام گزینه در دسته بندی «پروتکل دسترسی چند گانه» قرار نمی گیرد؟

۱. پروتکل های افراز بندی کانال ۲. پروتکل های زمانبند اولویت دار
۳. پروتکل های دسترسی تصادفی ۴. پروتکل های نوبت دهی

۲۹- الگوریتم بازگشت نمایی دودویی برای چه کاری بکار می رود؟

۱. همزمانی ۲. مسیریابی
۳. کم کردن احتمال برخورد در لایه پیوند ۴. کم کردن احتمال برخورد در لایه شبکه

۳۰- فیلد برچسب در MPLS چه نقشی بر عهده دارد؟

۱. نوع داده ۲. شناسه رکورد مسیریابی
۳. شناسه مسیر مجازی ۴. شناسه مداری مجازی