

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ 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- برای دسترسی به اینترنت کابلی چه نوع مودمی لازم است؟

۱. مودم dial up ۲. مودم کابلی ۳. مودم DSL ۴. «مودم خارجی

۲- فاصله زیاد ماهواره LEO از ایستگاه زمینی چه عارضه ای را به همراه دارد؟

۱. تاخیر انتشار سیگنال ۲. افت شدید سیگنال
۳. تغییر محور کانونی ماهواره ۴. افت شدید سیگنال و تغییر محور کانونی ماهواره

۳- در سوئیچینگ بسته ای اگر یک سیستم انتهایی بسته ای ۱۰۰۰ بیتی را روی یک لینک با نرخ انتقال ۱۰۰ بیت بر ثانیه ارسال کند، زمان انتقال بسته چند ثانیه می شود؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۱ ۳. ۱۰ ۴. ۰.۱

۴- تاخیر انتقال، تابعی از چیست؟

۱. طول صف و تغییرات طول صف ۲. از تاخیر انتشار لینک
۳. از تاخیر صف و طول بسته ۴. از طول بسته و نرخ انتقال لینک

۵- سوکت رابط بین لایه کاربرد و انتقال، در یک میزبان چه نام دارد؟

۱. رابط برنامه نویسی کاربردی ۲. پورت
۳. پروتکل ARP ۴. پروتکل TCP

۶- کاربردهایی که دارای نیازمندیهای بازه عملیاتی هستند چه نامیده می شوند؟

۱. حساس به تاخیر ۲. حساس به پهنای باند
۳. مبتنی بر کیفیت سرویس ۴. مقید به بازه عملیاتی

۷- فیلد نگارش در کدام قسمت پیام HTTP می آید؟

۱. خط تنظیم ۲. خط پاسخ ۳. دومین خط ۴. اولین خط

۸- ساز و کاری در HTTP که به کش (cash) اجازه تایید بهنگام بودن اشیای خود را می دهد چیست؟

۱. PUT شرطی ۲. GET ۳. GET شرطی ۴. Update کش

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری 1

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 ریاتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۹- کدام گزینه در خصوص فرامین FTP صحیح است ؟

۱. به منظور تعیین فرامین پشت سر هم ، یک carriage Return و یک Line Feed به هر فرمان پایان می دهد .
۲. هر فرمان شامل چهار کاراکتر ADCII با حروف کوچک است.
۳. هر فرمان شامل چهار کاراکتر ADCII با حروف کوچک و تعدادی آرگومان الزامی است .
۴. فرمان PETR برای ذخیره یک فایل در دایرکتوری استفاده می شود.

۱۰- زمان شروع پروتکل POP₃ در یک ارتباط چه موقع است ؟

۱. هنگامی که عامل کاربری یک اتصال UDP را به سرور روی پورت ۱۱۰ باز کند
۲. هنگامی که عامل کاربری یک اتصال TCP را به سرور روی پورت ۱۱۰ باز کند
۳. هنگامی که عامل کاربری یک اتصال TCP را به سرور روی پورت ۸۰ باز کند
۴. هنگامی که سرور درخواست کاربر را روی پورت ۲۸ قبول کند.

۱۱- در معماری P₂P زمان توزیع چیست؟

۱. زمانی که سیستم های همتا ساعت شان را با هم هماهنگ می کنند.
۲. مدت زمانی که هر سیستم در حال دریافت یک کپی از فایل است
۳. زمان شروع کپی به اولین همتا
۴. زمانی که طول می کشد تا یک کپی از فایل، به همه N همتا برسد

۱۲- کدام گزینه در خصوص TCP صحیح است ؟

- الف. کنترل ازدحام در TCP به طور کلی سرویسی برای اینترنت است.
- ب. TCP در خصوص صحت داده های ارسالی فرستنده تضمین می دهد .
- ج. TCP تنها در خصوص ترتیب درست داده های ارسالی فرستنده تضمین می دهد .

۱. گزینه الف ۲. گزینه ب ۳. گزینه ج ۴. گزینه الف و ج

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ 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 ریاتیک ۱۳۲۲۰۱۳

۱۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در UDP عملیات مولتی پلکس و دی مالتی پلکس انجام نمی شود.
۲. DNS نمونه ای از یک پروتکل لایه کاربرد است که معمولاً UDP استفاده می کند.
۳. UDP تمام وظایف لایه انتقال را می تواند انجام دهد.
۴. همه موارد

۱۴- «ویژگی مشترک» لایه انتقال، پیوند داده و کاربرد چیست؟

۱. برقراری مسیر اتصال گرا
۲. پیاده سازی انتقال داده مطمئن
۳. برقراری مسیر بدون اتصال
۴. ویژگی مشترکی ندارند.

۱۵- در «مدیریت شبکه» از کدام پروتکل لایه کاربرد و انتقال به ترتیب استفاده می شود؟

۱. HTTP - TCP
۲. RIP - معمولاً UDP
۳. SNMP - معمولاً UDP
۴. SNMP - همیشه UDP

۱۶- فیلد اشاره گر داده اضطراری در سرآیند کدام پروتکل قرارداد و چند بیتی است؟

۱. ۱۶ - UDP
۲. ۱۶ - TCP
۳. ۳۲ - TCP
۴. ۱۶ - FTP

۱۷- سرویس TCP و IP بترتیب از کدام نوع هستند؟

۱. انتقال داده مطمئن - بهترین تلاش نامطمئن
۲. بهترین تلاش نامطمئن - انتقال داده مطمئن
۳. انتقال داده نامطمئن - بهترین تلاش مطمئن
۴. هر دو بهترین تلاش مطمئن

۱۸- دو «کارکرد» مهم لایه شبکه برای انتقال بسته ها، از فرستنده به گیرنده چیست؟

۱. مسیریابی و کنترل خطا
۲. جلورانی و مسیریابی
۳. کنترل ازدحام و مسیریابی
۴. جلورانی و کنترل ازدحام

۱۹- اولین مدل سرویس ATM چه بود؟

۱. MBR
۲. VBR
۳. ABR
۴. CBR

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

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- الگوریتم کشف تصادفی زود هنگام از کدام نوع الگوریتم ها است؟

۱. تشخیص برخورد
۲. تشخیص خطا
۳. مدیریت فعال صف
۴. مدیریت شبکه

۲۲- در آدرس دهی کلاس بندی شده، طول بخش آدرس زیر شبکه کدام عدد نمی تواند باشد؟

۱. ۱۶
۲. ۸
۳. ۲۴
۴. ۱۲

۲۳- هدف اصلی پیام خاموشی مبدا در پروتکل ICMP چیست؟

۱. کنترل ازدحام
۲. جلوگیری از ازدحام
۳. خاموش کردن مبدا
۴. کنترل خطا

۲۴- کدام گزینه «تفاوت» ALOHA ی شیار دار و «افراز بندی کانال» را بیان می کند؟

۱. در ALOHA اگر گره، تنها کره فعال باشد، اجازه ارسال مداوم با نرخ کامل (R) را به آن می دهد.
۲. در افراز بندی کانال اگر گره، تنها کره فعال باشد، اجازه ارسال مداوم با نرخ کامل (R) را به آن می دهد.
۳. در ALOHA اگر گره، تنها کره فعال باشد، اجازه ارسال مداوم با نرخ کامل (R) را به آن نمی دهد.
۴. این دو روش تفاوت زیادی با هم ندارند.

۲۵- کدام پروتکل از نوع چرخشی رای دهی است؟

۱. بلوتوث
۲. FDDI
۳. توکن رینگ
۴. اتترنت

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ب	عادي
۲	الف	عادي
۳	ج	عادي
۴	د	عادي
۵	الف	عادي
۶	ب	عادي
۷	د	عادي
۸	ج	عادي
۹	الف	عادي
۱۰	ب	عادي
۱۱	د	عادي
۱۲	الف	عادي
۱۳	ب	عادي
۱۴	ب	عادي
۱۵	ج	عادي
۱۶	ب	عادي
۱۷	الف	عادي
۱۸	ب	عادي
۱۹	د	عادي
۲۰	ج	عادي
۲۱	ج	عادي
۲۲	د	عادي
۲۳	الف	عادي
۲۴	الف	عادي
۲۵	الف	عادي