



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (سیستمهای چندسازمانه ای)، مهندسی  
(1115152)

۱- کدام یک از عملکردهای (تابع) زیر جزء عملکرد (تابع) های لایه انتقال نیستند؟

۱. LISTEN      ۲. DISCONNECT      ۳. RECEIVE      ۴. CLOSE

۲- پیام هایی که بین واحدهای انتقال مبادله می شوند چه نام دارند؟

۱. Transport Service Interface      ۲. TPDU  
۳. Transport Entity      ۴. Carrier

۳- کدام یک از توابع زیر هویت هریک از طرفین در دو سر خط لوله انتقال را مشخص می کند؟

۱. socket      ۲. Bind      ۳. Connect      ۴. Accept

۴- کدام یک از تکنیک های زیر می تواند طول عمر بسته ها را در حد مشخصی محدود نماید؟

۱. طراحی محدود شده زیر شبکه (Restricted Subnet Design)  
۲. دمالتی یکدسینگ  
۳. آدرس دهی  
۴. خاتمه اتصال

۵- TASP در شبکه های ATM چه نام دارد؟

۱. ATM- SAP      ۲. PORT      ۳. AAL- SAP      ۴. TSAP

۶- قطع ناگهانی ارتباط و از بین رفتن بخشی از داده ها از ویژگی های کدام روش خاتمه است؟

۱. متقارن (Symmetric)      ۲. نامتقارن (ASymmetric)  
۳. Close      ۴. Disconnect

۷- عملکرد تابع (LISTEN) در خدمات ساده انتقال به چه معناست؟

۱. به صورت فعال سعی در برقراری یک اتصال است.  
۲. داده را می فرستد.  
۳. متوقف (بلوکه) می شود تا آنکه پروسه ای سعی در برقراری اتصال کند.  
۴. تلاشی برای قطع (خاتمه) اتصال .

۸- جا سازی پارامترها در یک پیام اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

۱. مارشالینگ      ۲. فراخوانی پروسیجر      ۳. ارجاع      ۴. آدرس دهی



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (سیستمهای چندسازمانه ای)، مهندسی

۱۱۱۵۱۵۲

۹- کدام یک از بیت های زیر در سرآیند قطعه TCP مشخص کننده آن است که داده های قطعه جاری باید سریعاً تحویل داده شود؟

۱. PSH .۲ SYN .۳ FIN .۴ URG

۱۰- کدام فیلد در سرآیند RTP، مقدار آخرین بایت زائد را مشخص می کند که چند بایت به داده ها اضافه می شود؟

۱. بیت X .۲ بیت M .۳ بیت P .۴ بیت N

۱۱- پروتکل POP3 از کدام شماره پورت برای ارائه سرویس استفاده می کند؟

۱. ۱۱۰ .۲ ۲۳ .۳ ۲۵ .۴ ۸۰

۱۲- کدام پروتکل، وظیفه جستجو اطلاعات در خصوص یک کاربر را بر عهده دارد؟

۱. NNTP .۲ Finger .۳ SMTP .۴ HTTP

۱۳- در سرآیند TCP؛ مقدار طول پنجره به چه میزان می باشد؟

۱. ۳۲KB .۲ ۶۴KB .۳ ۱۲۸KB .۴ ۲۵۶KB

۱۴- کدام فیلد در سرآیند TCP نقش یک پیام وقفه را ایفا می کند؟

۱. PSH .۲ FIN .۳ RST .۴ URG

۱۵- در یک قطعه TCP ارسال شده از ماشین ۱ به ماشین ۲، در صورتی که بیت FIN با مقدار یک ارسال گردد، به چه معناست؟

۱. داده های ارسالی ماشین ۲ به درستی دریافت شده است.

۲. داده دیگری برای ارسال از ماشین ۱ به ماشین ۲ وجود ندارد.

۳. ارتباط هر دو ماشین به صورت کامل قطع می گردد.

۴. داده های ارسالی ماشین ۲ به درستی دریافت نشده است.

۱۶- کاربرد کدام یک از پروتکل های زیر اشتباه است؟

۱. FTP: انتقال فایل

۲. Telnet: ورود به سیستم از راه دور

۳. SMTP: اخبار یوزنت(سیستم خبر رسان)

۴. HTTP: تور جهان گستر یا همان سیستم جهانی وب

۱۷- کدام گزینه از پارامترهای الگوریتم کنترل ازدحام در اینترنت نمی باشد؟

۱. پنجره گیرنده .۲ پنجره ازدحام .۳ آستانه .۴ پیغام



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (سیستمهای چندسازمانه ای)، مهندسی

۱۱۱۵۱۵۲(

۱۸- اصلی ترین وظیفه DNS کدام است؟

- ۰۱ تبدیل نام منابع به رکوردهای ناحیه  
۰۲ تبدیل نام ناحیه به پارامترهای مختلف  
۰۳ تبدیل نام ناحیه به متن  
۰۴ تبدیل نام ناحیه به ایمیل

۱۹- مفهوم نوع رکورد منبع MX چیست؟

- ۰۱ آدرس IP یک میزبان  
۰۲ تبادل ایمیل  
۰۳ اشاره گر  
۰۴ توصیف میزبان

۲۰- نوع رکورد SOA از رکوردهای منابع اصلی DNS، کدام یک از مقادیر زیر را می گیرد؟

- ۰۱ نام سرویس دهنده ناحیه  
۰۲ نام مستعار برای IP آدرس  
۰۳ پارامترهای منطقه (ZONE)  
۰۴ نام ناحیه

۲۱- کدام یک از روشهای کد گذاری زیر، جزء روشهای کد گذاری صحیح پیامهای باینری می باشند؟

- ۰۱ base64  
۰۲ MIME  
۰۳ Printable  
۰۴ SGML

۲۲- محل ذخیره شدن ایمیل در پروتکل pop3 کجاست؟

- ۰۱ سرویس دهنده  
۰۲ کامپیوتر کاربر  
۰۳ سرور های میانی  
۰۴ روترهای شبکه

۲۳- محل خوانده شدن ایمیل در پروتکل IMAP کجاست؟

- ۰۱ روی خط  
۰۲ خارج خط  
۰۳ روی کامپیوتر کاربر، به صورت خارج خط  
۰۴ امکان تمام مهلت وجود دارد.

۲۴- برچسب `<body>.....</body>` چه مفهومی در صفحات HTML دارد؟

- ۰۱ تعریف صفحه وب  
۰۲ مشخص کردن بدنه صفحه  
۰۳ تعیین محتوای صفحه  
۰۴ تعریف لینک

۲۵- کدام برچسب وظیفه ایجاد یک لیست شماره دار را برعهده دارد؟

- ۰۱ `<ul>.....</ul>`  
۰۲ `<br>`  
۰۳ `<li>.....</li>`  
۰۴ `<ol>.....</ol>`

### سوالات تشریحی

۱- فراخوانی پروسیجرهای راه دور (RPC) را با رسم شکل توضیح دهید.

۲- کارکرد(عملکرد) پروتکل RTP را توضیح دهید.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (سیستمهای چندسازه ای)، مهندسی

۱۱۱۵۱۵۲(

نمره ۲،۳۳

۳- الگوریتم کنترل ازحام در TCP را با رسم شکل توضیح دهید.

نمره ۰،۷۸

۴- کارکردهای اصلی یک سیستم پست الکترونیک را نام برده و توضیح دهید.

نمره ۰،۷۸

۵- نحوه کارکرد یک افزودنی (Plug-in) را بر روی ماشین مشتری، با رسم شکل توضیح دهید.