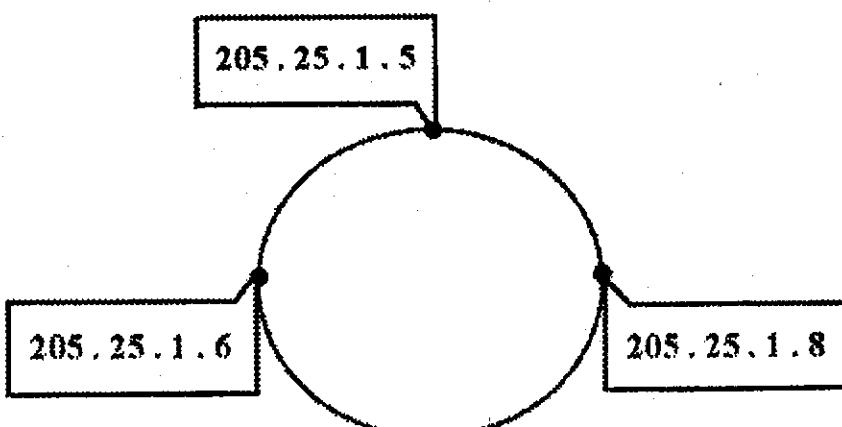


پاسمه تعالی

سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	رشته: کامپیوترا	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۳۸۹/۳/۹			دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹
مرکز سنجش آموزش و پژوهش			د
<b>سوالات</b>			
ردیف	نمره	سوالات	
۱	۰/۷۵	ویژگی های یک Application Server از نظر ساخت افزاری را نام ببرید.	
۲	۰/۲۵	شبکه رایانه ای بانک ملی واقع در تهران و شهرستان ها، از نظر ابعاد فیزیکی یک شبکه ..... می باشد.	
۳	۱	پهنهای باند را تعریف نموده و روش های انتقال اطلاعات با استفاده از پهنهای باند را نام ببرید.	
۴	۱/۱۵	دو مزیت و دو عیب هم بندی ستاره ای نسبت به هم بندی خطی را بنویسید.	
۵	۰/۱۵	۱۰BaseFL شبکه اترنتی است که برای انتقال اطلاعات از ..... استفاده می کند و سرعت انتقال در این شبکه ..... است.	
۶	۰/۱۵	معماری Token Ring را تعریف کنید.	
۷	۰/۱۵	پدیده برخورد (Collision) را تعریف کنید.	
۸	۰/۱۵	دو مورد از مزایای فیبر نوری را نام ببرید.	
۹	۰/۱۵	Power Module را تعریف کنید.	
۱۰	۱/۲۵	هر کدام از عملیات زیر در کدام لایه مدل مرجع OSI صورت می گیرد؟ الف) تبدیل اطلاعات به واحد های کوچکتری به نام قاب ب) کدگذاری داده ها به روش استاندارد ج) نحوه اتصال دو رایانه به یکدیگر از طریق کابل های شبکه د) کنترل یک رایانه از راه دور ه) مرتبط کردن دو شبکه نامتجانس	
۱۱	۰/۷۵	لایه واسط شبکه از مدل مرجع TCP/IP چه کاری انجام می دهد؟	
۱۲	۱	بروکل NNTP در پروتکل TCP/IP را تعریف نموده و قسمت های تشکیل دهنده آن را نام ببرید.	
۱۳	۰/۲۵	"ارسال اطلاعات برای گروهی از استفاده کنندگان" ، ..... نام دارد.	
۱۴	۱	هر کدام از IP های زیر در چه کلاسی هستند؟ الف) 211 . 100 . 7 . 1 ب) 95 . 53 . 0 . 5 ج) 227 . 18 . 110 . 6 د) 191 . 12 . 101 . 2	
ادامه سوالات در صفحه بعد			

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری
تاریخ امتحان : ۱۳۸۹/۳/۹			سال سوم آموزش فنی و حرفه ای
مرکز سنجش آموزش و پرورش			دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹
ردیف		سوالات	نمره
۱۵	در شبکه زیر Net ID و BA را مشخص کنید.	۰/۷۵	
			
۱۶	چهار جنبه از مواردی که شبکه های رایانه ای را تهدید می کند، نام ببرید.	۱	
۱۷	دو مزیت و دو عیب DSL را بنویسید.	۱	
۱۸	شبکه بی سیم WGAN را تعریف نموده و مزایای آن را بنویسید.	۱	
۱۹	چگونه می توان یک پوشه را به صورت مخفی به اشتراک گذاشت؟	۰/۱۵	
۲۰	Active Directory در Computer Account را تعریف کرده و کارایی آن را بنویسید.	۱	
۲۱	Global Groups را تعریف کرده و مثالی بزنید.	۱	
۲۲	کاربرد سرویس DNS در شبکه را توضیح دهید.	۱	
۲۲	کاربرد هر یک از دستورات زیر را بنویسید.	۱/۵	
۲۴	دو مزیت و دو عیب روش وب پراکسی (Web proxy) را نام ببرید.	۱	
۲۰	موفق و مؤبد باشید	جمع نمرات	

پاسخنامه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیووتری	رشته: کامپیووتر
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	تاریخ امتحان : ۱۳۸۹/۳/۹
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خودداد ماه سال ۱۳۸۹	مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	پاسخنامه
۱	۱- پردازندۀ قوی ۲- حافظه ای RAM زیاد ۳- دیسک سخت و سایر منابع دیگر بسته به نیاز و تنوع برنامه ها (هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۷۵)
۲	شبکه گسترده یا WAN (۰/۲۵)
۳	فاصله بین پایین ترین و بالاترین فرکانس، پهنای پاند رسانه ظالمیده می شود. (۰/۱۵) روش های انتقال اطلاعات عبارتند از: ۱- تک پاند ۲- پاند پهن (هر مورد ۰/۲۵ نمره) در هم پندی ستاره ای کلیه رایانه ها به یک نقطه مرکزی به Hub Switch متصل می شوند. (۰/۱۵)
۴	مزایا عبارتند از: ۱- قطع شدن یک خط به طور معمول بقیه شبکه را تحت تاثیر قرار نمی دهد. ۲- اگر از هاب سوئیچ استفاده شود امکان تبادل اطلاعات دو به دو هم زمان وجود دارد. ۳- اگر از هاب سوئیچ استفاده شود ترافیک کاهش می یابد. معایب عبارتند از: ۱- اگر به هر دلیلی نقطه مرکزی از کار بیفتند، کل شبکه از کار باز می ایستد. ۲- مصرف کابل و به طور کلی هزینه پیاده سازی آن نسبت به خطی بیشتر است. (دو مزیت و دو عیب کافی است، هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۵	فیبر نوری، 10Mbps (هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۱۵)
۶	این معماری از نظر ظاهری، یک شبکه ستاره ای را توصیف می کند. (۰/۲۵) به روش عبور نشانه (Token Passing) کار می کند. (۰/۲۵) اگر دو یا چند رایانه دقیقاً به طور همزمان، داده ها را ارسال نمایند، هر خورد داده ها پیش می آید. (۰/۱۵ نمره)
۷	مزایا عبارتند از: ۱- امکان استفاده در فواصل طولانی تر ۲- نرخ انتقال بیشتر ۳- عدم نویز پذیری نسبت به میدان الکترومغناطیسی ۴- امنیت بیشتر ۵- ارتباط راحت مابین ساختمان های مختلف که دارای چاه های ارت مستقل از یکدیگرند. (ذکر دو مورد کافی نست هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۱۵ نمره)
۸	قطعه ای است که روی آن چند پریز برگ وجود دارد (۰/۲۵) که برای تنظیمه سوئیچ ها و سرورهای داخل رک مورد استفاده قرار می گیرد. (۰/۱۵ نمره)
۹	الف) پیوند داده ها ب) نمایش ج) فیزیکی د) کاربردی ه) شبکه (هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۱۵ نمره)
۱۰	در این لایه تمام استانداردهای ساخت افزاری (۰/۲۵) و انواع پروتکل شبکه تعریف شده است (۰/۲۵) در این لایه می توان بین نرم افزار و سخت افزار شبکه ارتباط برقرار کرد. (۰/۲۵) جمعاً ۰/۷۵ نمره
۱۱	سروریس دسترسی به گروه های خبری (News Groups) و در واقع سرویسی است برای دسترسی به اطلاعاتی که به وسیله افراد مختلف ارسال شده و مشترکاً مورد استفاده قرار می گیرد (۰/۱۵ نمره)
۱۲	قسمت های این سرویس عبارتند از: الف) NNTP Client ب) NNTP Server (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (جمعاً ۰/۱ نمره)
۱۳	(۰/۲۵) Multicasting
۱۴	الف) (هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۱ نمره)
۱۵	Net ID = 205 . 25 . 1 NN = 205 . 25 . 1 . 0 BA = 205 . 25 . 1 . 255 (هر مورد ۰/۲۵ ، جمماً ۰/۱ نمره)
ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم	

رشته: کامپیوتر	راهنمای تصویح سوالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری		
تاریخ امتحان: ۱۳۸۹/۳/۹	سال سوم آموزش فنی و حرفه ای		
مرکز سنجش آموزش و پرورش	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۹		
پاسخنامه			
ردیف			
۱۶	SMTP session hijacking-۲	Remote Login -۲	Application Backdoors -۱
۱۷	۴- اشکالات سیستم های عامل ۵- بعباران با E-mail به منظور اختلال در ترافیک (ذکر چهار مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵، جمیا ۱ نمره) ۶- ماکرو ۷- ویروس	۱- مزایا عبارتند از: ۱- برقراری DSL نیاز به کابل کشی جدید ندارد. ۲- هنگام برقراری ارتباط اینترنتی با DSL نیاز به قطع تلفن نیست. ۳- سرعت برقراری ارتباط با DSL در مقایسه با سرعت مودم های معمولی به مراتب بالاتر است. معایب عبارتند از: ۱- فاصله بین سرویس گیرنده و سرویس دهنده خدمات اینترنت در سرعت ارتباط مؤثر است. ۲- این سرویس دارای محدودیت فاصله تا ۵۴۶۰ متر می باشد. ۳- امکان دریافت این سرویس در همه مناطق به دلیل متدال نبودن آن وجود ندارد. ۴- هزینه اولیه برقراری سرویس DSL بالاتر است. (ذکر دو مزیت و دو عیوب کافی است، هر مورد ۰/۲۵، جمیا ۱ نمره)	
۱۸	این شبکه مانند شبکه تلفن جهانی کنونی عمل می کند (۰/۲۵) و کاربران می توانند در حالی که بین کشورها مسافرت می کنند متصل به شبکه باقی بمانند (۰/۲۵) از مزایای این شبکه دارا بودن پهنانی باند کافی (۰/۲۵) برای دسترسی به اینترنت است. (۰/۲۵) (جمیا ۱ نمره)		
۱۹	برای به اشتراک گذاشتن مخفیانه یک پوشه کافی است که در انتهای Share name (۰/۲۵) یک علامت \$ قرار دهد (۰/۲۵) (جمیا ۰/۵ نمره)		
۲۰	به ازای هر سرویس گیرنده یا سرویس دهنده (۰/۲۵) و هر DC که عضو Domain هستند یک Computer Account وجود دارد (۰/۲۵) و از آن ها برای اعمال کردن Policy ها (۰/۲۵) و عمل Authentication (۰/۲۵) استفاده می شود. (جمیا ۱ نمره)		
۲۱	گروه های Global گروه هایی هستند که به منظور دسته بندی منطقی کاربران مورد استفاده قرار می گیرند (۰/۲۵) این دسته بندی معمولاً بر اساس نوع کار (۰/۲۵) یا محل جغرافیایی کاربران می باشد (۰/۲۵) به عنوان مثال کاربرانی که در واحد فروش کار می کنند (۰/۲۵) هر مثال صحیح دیگری مورد قبول است. (جمیا ۱ نمره)		
۲۲	از این سرویس برای تبدیل اسم به IP (۰/۲۵) و بالعکس (۰/۲۵) استفاده می شود و یکی از کاربردهای دیگر این سرویس، معرفی سرویس دهنده های مختلف در شبکه می باشد. (۰/۵) (جمیا ۱ نمره)		
۲۳	الف) گزارش کاملی از کلیه تجهیزات سخت افزاری و سیستم عامل نشان می دهد. (۰/۵) ب) برای نشان دادن آدرس فیزیکی کارت شبکه به همراه لیستی از پروتکل های شبکه ای که به کارت شبکه مربوط می شود. (۰/۵) ج) برای ایجاد ارتباط با میز کار یک ترمینال سرور یا رایانه راه دور (۰/۵) (جمیا ۱/۵ نمره)		
۲۴	مزایا: ۱- اعتبارستجوی (Authentication) ۲- ثبت عملکرد کاربر (User Log) ۳- دیوار آتش شخصی (Personal Firewall) معایب: ۱- زمان بر بودن تنظیم ۲- عدم شفاقتی ۳- ولستگی به پر اکسی (ذکر دو مزیت و دو عیوب کافی است هر مورد ۰/۲۵، جمیا ۱ نمره)		

همکار گرامی خسته نباشید.