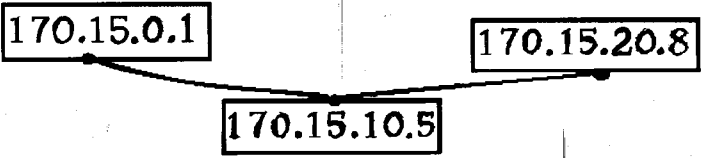


باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری		رشته: کامپیوتر	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۳/۶		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه ۸۸		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		
ردیف	سؤالات	نمره		
۱	مزیت و عیب مدل Server Based (SB) را بنویسید.	۰/۵		
۲	Database Server (DB Server) را تعریف کنید.	۰/۵		
۳	دو نوع از انواع ارتباط بر اساس جهت های انتقال را نام برده و آن ها را تعریف نمایید.	۱		
۴	هم بندی خطی را تعریف نموده و دو مزیت و دو عیب آن را بنویسید.	۱/۵		
۵	MAU دستگاهی است که به جای هاب در محل اتصال رایانه ها در شبکه ..... استفاده می شود.	۰/۲۵		
۶	در استاندارد 1000BaseX سرعت انتقال اطلاعات ..... است و برای انتقال اطلاعات از ..... استفاده می شود.	۰/۵		
۷	انواع معماری شبکه را نام ببرید.	۰/۷۵		
۸	دو نوع از انواع محیط های انتقال بی سیم را نام ببرید.	۰/۵		
۹	Trunk یا Duct را تعریف کنید.	۰/۵		
۱۰	هر کدام از عملیات زیر در کدام لایه مدل مرجع OSI صورت می گیرد؟ الف) مسیریابی ب) مدیریت نشانه ج) انتقال پرونده د) تبدیل اطلاعات از بیت ها به سیگنال های الکتریکی ه) کنترل خطاهایی که در اثر عوامل محیطی بر رسانه به وجود می آید	۱/۲۵		
۱۱	وظایف لایه انتقال از مدل مرجع TCP/IP را بنویسید.	۰/۷۵		
۱۲	چهار مورد از خصوصیات پروتکل TCP/IP را نام ببرید.	۱		
۱۳	در پروتکل TCP/IP سرویس های ..... و ..... برای Email استفاده می شوند.	۰/۵		
۱۴	هر کدام از IP های زیر در چه کلاسی هستند؟ الف) 135 . 26 . 3 . 1 ب) 98 . 91 . 78 . 6 ج) 225 . 11 . 11 . 2	۰/۷۵		
۱۵	در شبکه زیر Net ID و NN و BA را مشخص کنید. 	۰/۷۵		
۱۶	دیواره آتش (Firewall) را تعریف کنید.	۱		

ادامه سؤالات در صفحه بعد

سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری		رشته: کامپیوتر	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان : ۱۳۸۸/۳/۶		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه ۸۸		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		
<b>سؤالات</b>				
ردیف	سؤالات			نمره
۱۷	DSL را تعریف نموده و دو نوع آن را که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد نام ببرید.			۱
۱۸	فناوری بلوتوث را تعریف کنید.			۱
۱۹	درایو شبکه (Map Drive) را تعریف کنید.			۰/۵
۲۰	Group Accounts را در Active Directory تعریف کنید.			۰/۷۵
۲۱	برای مدیریت ساده تر شبکه، می توان در یک Domain واحدهای مختلف سازمانی ایجاد کرد که به آن ها اصطلاحاً ..... می گویند.			۰/۲۵
۲۲	روش اعطای مجوز AGDLP را کامل توضیح دهید.			۱
۲۳	Zone در یک DNS را تعریف نموده و انواع آن را نام ببرید.			۱
۲۴	بخش های عمده و اصلی دستورات خط فرمان را با توجه به نوع عملکرد آن ها، نام ببرید.			۱
۲۵	روش وب پراکسی (Web Proxy) را تعریف نموده و دو مزیت آن را نام ببرید.			۱/۵
<b>موفق و مؤید باشید</b>		<b>جمع نمرات</b>		
		۲۰		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری		رشته: کامپیوتر
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۳/۶
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه ۸۸		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	مزیت: مدیریت جامع و متمرکز عیب: اگر سرویس دهنده دچار مشکل شود، سرویس دهی در کل شبکه دچار اختلال می شود. (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۲	به یک Application Server که روی بانک های اطلاعاتی کار می کند، اصطلاحاً Database Server می گوئیم. (۰/۵)	۰/۵
۳	۱- ارتباط یک طرفه: در این روش یک فرستنده و یک گیرنده ثابت وجود دارد و هیچگاه جای این دو عوض نمی شود. ۲- ارتباط دو طرفه ناقص: در روش دو طرفه، ارسال دو طرفه، ولی غیر همزمان است. ۳- ارتباط دو طرفه کامل: در روش دو طرفه هر دو واحد می توانند به صورت همزمان فرستنده و گیرنده اطلاعات باشند. (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۵ نمره)	۱
۴	در این هم بندی کلیه سیستم ها از طریق یک قطعه کابل به یکدیگر متصل شده، اطلاعات خود را از طریق آن تبادل می کنند. (۰/۵) مزایا عبارتند از: ۱- افزایش و کاهش سیستم ها به راحتی صورت می گیرد. (۰/۲۵) ۲- در کل ساده و کم هزینه است. (۰/۲۵) معایب عبارتند از: ۱- در صورت قطع شدن در یک قسمت از کابل اصلی، تمامی شبکه از کار می افتد. ۲- زمان بر است. ۳- نیاز به نگهداری و مراقبت بیشتری نسبت به هم بندی های دیگر دارد. (ذکر دو مورد از معایب کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۵	Token Ring (۰/۲۵)	۰/۲۵
۶	یک گیگابیت در ثانیه و فیبرنوری (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۷	۱- اترنت ۲- Token Ring ۳- FDDI (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	۱- استفاده از نور مادون قرمز (Infra Red) ۲- استفاده از نور لیزر (Laser) ۳- استفاده از امواج رادیویی (Radio Waves) (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۹	داکت یا ترانک محفظه ای است از جنس پلاستیک یا فلز (۰/۲۵) که برای محافظت از کابل شبکه استفاده می شود. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) لایه شبکه ب) لایه جلسه ج) لایه کاربردی د) لایه فیزیکی ه) لایه پیوند داده ها (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	ابتدایی ترین وظیفه این لایه آگاهی از وضعیت بسته ها می باشد (۰/۲۵) و در مرحله بعد وظیفه این لایه انتقال اطلاعاتی می باشد که نیاز به امنیت ندارد (۰/۲۵) و سرعت برای آن ها مهم تر است. (۰/۲۵)	۰/۷۵
ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری		رشته: کامپیوتر
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۳/۶
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه ۸۸		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ردیف	پاسخنامه	بارم
۱۲	۱- پشتیبانی انواع شبکه ۲- پشتیبانی به وسیله انواع سیستم عامل ۳- مورد استفاده به عنوان پروتکل اصلی اینترنت ۴- مسیریابی ۵- حق انتخاب در انتقال اطلاعات به صورت اتصال گرا و بدون اتصال ۶- ارسال گروهی ۷- پیکربندی پیچیده (ذکر چهار مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۳	SMTP و POP3 (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	الف) کلاس B (ب) کلاس A (ج) کلاس D (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۵	NetID=170.15 NN=170.15.0.0 BA=170.15.255.255 (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۶	دیواره آتش که به صورت نرم افزاری (۰/۲۵) و یا سخت افزاری (۰/۲۵) موجود است، اطلاعات ارسالی بین دو شبکه داخلی (۰/۲۵) را کنترل و فیلتر می نماید. (۰/۲۵)	۱
۱۷	DSL یک فناوری دسترسی به اینترنت می باشد (۰/۲۵) که با استفاده از خطوط تلفن، ارتباطی با سرعت بیش از 1/544 مگابایت را برقرار می نماید. (۰/۲۵) و دو نوع آن که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد عبارتند از: ۱- ADSL و ۲- VDSL (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۸	این فناوری جایگزین انتقال کابلی داده ها (۰/۲۵) در فاصله کوتاه شده است (۰/۲۵) و برای این کار از امواج رادیویی استفاده می کند (۰/۲۵) و می تواند اطلاعات را تا مسافت ۱۰۰ متر انتقال دهد. (۰/۲۵)	۱
۱۹	برای دسترسی به پوشه های به اشتراک گذاشته شده (۰/۲۵) به جای استفاده از آدرس های UNC می توان از درایوهای شبکه استفاده نمود. (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰	برای مدیریت راحت کاربران (۰/۲۵) و اعطای مجوز به آن ها (۰/۲۵) و همچنین اعمال Policy ها به آن ها (۰/۲۵) از این نوع Account ها استفاده می شود.	۰/۷۵
۲۱	Organizational Unit یا OU (۰/۲۵)	۰/۲۵
۲۲	در این روش کاربران (Account) ها را در گروه های مختلف از نوع Global دسته بندی می شوند (۰/۲۵) سپس گروه های از نوع Domain Local ایجاد شده و به آن ها مجوز لازم اعطا می شود (۰/۲۵) حال تمامی گروه های Global که لازم است مجوزهای مربوطه را داشته باشند (۰/۲۵) به عضویت گروه های Domain Local در می آیند. (۰/۲۵)	۱
۲۳	یک DNS Server است که اطلاعات مربوط به domain های مختلف را می تواند نگهداری کند (۰/۲۵) و به کاربران در ارتباط با آن ها سرویس دهد (۰/۲۵) انواع آن عبارتند از: ۱- Forward Lookup Zones ۲- Reverse Lookup Zones (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲۴	۱- ابزارهای مدیریت پرونده و پوشه ۲- ابزارهای مدیریت سخت افزار ۳- ابزارهای مدیریت اینترنت و شبکه ۴- ابزارهای مدیریت سیستم و سرویس ها (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲۵	در این روش یک نرم افزار به عنوان Proxy server روی رایانه ای که به اینترنت متصل است نصب می کنند (۰/۲۵) سپس سایر رایانه هایی که در شبکه می خواهند از اینترنت استفاده کنند (۰/۲۵) در بخش Proxy کلیه نرم افزارهای اینترنتی خود (۰/۲۵) باید آدرس پراکسی و پورت را تنظیم کنند (۰/۲۵) و مزایای آن عبارت است از: ۱- اعتبارسنجی (Authentication) ۲- ثبت عملکرد کاربر (User log) ۳- دیواره آتش شخصی (Personal Firewall) ۴- نگهداری اطلاعات وب (Web Caching) (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵

همکار گرامی خسته نباشید.