

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه‌های کامپیوتری	رشته : کامپیوتر	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه‌ای		تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۷		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره	
هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵)			
۱	User Data	۲/۵	
۲	محیط انتقال		
۳	FDDI		
۴	Remote Login		
۵	گروه Built-in System		
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)			
۶	به شبکه ی کامپیوتری یک سازمان واقع در ۷ ساختمان نزدیک به هم با ۴۰۰ گره فعال از نظر جغرافیایی یک شبکه ی ..... گفته می شود.	۳	
۷	در توپولوژی خطی برای جلوگیری از تداخل در ابتدا و انتهای خط، مقاومت‌هایی به نام ..... قرار می دهند.		
۸	در معماری اترنت برای دسترسی به خط انتقال از روش ..... استفاده می‌شود و توپولوژی پیش فرض آن توپولوژی ..... تعریف شده است.		
۹	پردازش اطلاعات ترمینال در ..... انجام می شود.		
۱۰	زیرلایه های لایه ی پیوند داده ها از مدل OSI عبارتند از: ..... و .....		
۱۱	ناحیه ای که توسط یک AP تحت پوشش قرار می گیرد ..... نامیده می شود.		
۱۲	ساختار Active Directory از یک مجموعه به نام ..... تشکیل می شود.		
۱۳	اگر آدرسی در شبکه در قالب کلی \\computer name\share name باشد، به این آدرس دهی، ..... می گویند.		
۱۴	اجزای DHCP عبارتند از: ..... و .....		
به سؤالات زیر پاسخ دهید.			
۱۵	Print Service (سرویس چاپ) را تعریف نموده و دو ویژگی سخت افزاری یک Print Server را نام ببرید.		۱
۱۶	در کدام حوزه های سیستم عامل امنیت مورد بررسی قرار می گیرد؟ ۳ مورد از آن ها را نام ببرید.		۰/۷۵
۱۷	نویز را تعریف نموده و دو عامل به وجود آورنده آن را نام ببرید.		۱
۱۸	مزایای توپولوژی حلقوی (یک طرفه) نسبت به توپولوژی خطی را بنویسید.		۰/۵
۱۹	گزینه های قابل پیکربندی کارت شبکه را نام ببرید.	۰/۷۵	

ادامه سؤالات در صفحه بعد

سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری	رشته : کامپیوتر	ساعات شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان : ۸۷ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۳۸۷		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
۲۰	دو مورد از ویژگی های عمده ای که پروتکل TCP/IP دارا بوده و دو پروتکل NET BEUI و IPX/SPX فاقد آن می باشند را نام ببرید.	۰/۵
۲۱	TCP/IP Host چیست؟ مشخصات بارز آن را نام ببرید.	۰/۷۵
۲۲	هر کدام از IP های زیر در چه کلاسی است؟	۰/۵
	الف) ۱۵۱,۵۰,۳,۱ (الف) ب) ۲۲۵,۰,۱۱,۴ (ب)	
۲۳	در شبکه زیر NET ID و NN را مشخص کنید.	۰/۵
۲۴	هر کدام از عملیات زیر در کدام لایه صورت می گیرد؟ الف) کدگذاری داده ها به روش استاندارد ب) مدیریت Token ج) تبدیل اطلاعات از بیت ها به سیگنال های الکتریکی د) کنترل یک کامپیوتر از راه دور	۱
۲۵	دو مورد از شرایطی را که می توان بر اساس آنها، دیوار آتش را به صورت سفارشی نصب و پیکربندی نمود، نام ببرید.	۰/۵
۲۶	مفهوم VDSL را بیان کنید.	۰/۷۵
۲۷	قابلیت های مجوز Read را نام ببرید.	۰/۷۵
۲۸	اصطلاح عمل Spooling را توضیح دهید.	۱
۲۹	Child Domain را تعریف نموده و مثالی بزنید.	۱/۲۵
۳۰	ابزارهای مدیریت Active Directory را نام ببرید.	۰/۷۵
۳۱	وظیفه ی Account Expires چیست؟	۰/۲۵
۳۲	روش های اعطای مجوز به کاربران به کمک گروه ها را نام ببرید.	۰/۵
۳۳	انواع Zone را نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید.	۱
۳۴	چرا APIPA مکانیسم مناسبی برای پیکربندی در شبکه ها نیست؟ (دو دلیل را ذکر کنید).	۰/۵
۲۰	جمع نمره	۲۰
<b>«موفق و مؤید باشید»</b>		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس:		رشته: کامپیوتر	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
<b>شبکه‌های کامپیوتری</b>				
سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه‌ای			تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۷			اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
ردیف	پاسخنامه			
۱	به اطلاعاتی که کاربر مستقیماً و کم و بیش از آن آگاه بوده و اهمیتش بر او پوشیده نیست، User Data گویند. (۰/۵ نمره)			
۲	به هر رسانه ای که بتواند اطلاعات را به گردش در آورده و هدایت کند محیط انتقال گویند. (۰/۵ نمره)			
۳	FDDI، تکنولوژی یک شبکه با سرعت ۱۰۰ مگابیت در ثانیه است که برای ارتباط از فیبر نوری استفاده می کند. (۰/۵ نمره)			
۴	امکان برقراری ارتباط با کامپیوتر و کنترل آن توسط فرد غیر مجاز است. (۰/۵ نمره)			
۵	گروه هایی هستند که لیست اعضای آنها را نمی توان دید و یا تغییر داد اما می توان از آنها برای انجام کارهای مدیریتی استفاده کرد. (۰/۵ نمره)			
۶	محلی (LAN) (۰/۲۵)			
۷	ترمیناتور (Terminator) (۰/۲۵)			
۸	CSMA/CD (۰/۲۵)، خطی (۰/۲۵)			
۹	سیستم مرکزی (Central System) (۰/۲۵)			
۱۰	LIC (۰/۲۵) و MAC (۰/۲۵)			
۱۱	سلول (Cell) (۰/۲۵)			
۱۲	Forest (جنگل) (۰/۲۵)			
۱۳	UNC (۰/۲۵)			
۱۴	DHCP Client (۰/۲۵) و DHCP Server (۰/۲۵)			
۱۵	سخت افزاری است (همراه با نرم افزار) که تعدادی چاپگر متناسب با نیازهای کاربران تحت کنترل آن قرار دارد. (۰/۵) ویژگی های Print Server عبارتند از: ۱- دیسک سخت با ظرفیت مناسب و مطمئن برای ذخیره سازی اطلاعات صف ۲- حافظه RAM کافی برای انجام احتمالی Caching ۳- پردازنده (CPU) سریع برای انجام عملیات تبدیل فرمت های چاپی خاص (Rendering) قبل از ارسال به چاپگرهای خاص. (ذکر دو ویژگی کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			
۱۶	۱- امنیت در حوزه دسترسی به دیسک و فایل - سیستم ۲- امنیت در حوزه عملیاتی که کاربرد عام دارند ۳- امنیت در حوزه شبکه و اطلاعات تبادل ۴- امنیت در ورود به سیستم. (ذکر ۳ مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			
۱۷	نویز عامل مخربی است که شکل سیگنال ها را تغییر می دهد و باعث بروز اختلال می شود. (۰/۵) عواملی که باعث به وجود آمدن نویز می شوند عبارتند از: ۱- حرارت ۲- القاء ۳- همسویی (ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			
۱۸	نحوه گردش اطلاعات در حلقوی نسبت به خطی دارای مزایایی از قبیل اولویت بندی (۰/۲۵) و زمان بندی (۰/۲۵) است.			
۱۹	۱- وقفه IRQ ۲- آدرس پایه پورت ورودی - خروجی (Base I/O Port) ۳- آدرس پایه حافظه (Base Memory) (هر مورد ۰/۲۵)			
۲۰	۱- پشتیبانی انواع سیستم عامل ۲- مورد استفاده به عنوان پروتکل اصلی ۳- ارسال گروهی ۴- پیکربندی (ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			
ادامه راهنمای تصحیح سؤالات در صفحه بعد				

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: شبکه‌های کامپیوتری
تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۶		سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه‌ای	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۷	
۲۱	به هر سیستم در شبکه که از پروتکل TCP/IP برای ارتباط استفاده کند اصطلاحاً یک TCP/IP host گوییم. (۰/۲۵) و مشخصات بارز آن عبارتند از: ۱- نام (Host Name) ۲- آدرس (Host Address=IP Address) (هر مشخصه ۰/۲۵)		
۲۲	الف) کلاس B ب) کلاس D (هر مورد ۰/۲۵)		
۲۳	NN=۲۱.۰.۰.۰.۰ NETID=۲۱ (هر مورد ۰/۲۵)		
۲۴	الف) لایه نمایش (Presentation) ب) لایه جلسه (Session) ج) لایه فیزیکی (Physical) د) لایه کاربردی (Application) (هر مورد ۰/۲۵)		
۲۵	۱- کلمات و عبارات ۲- اسامی دامنه ها ۳- آدرس های IP ۴- پروتکل ها ۵- پورت ها (ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)		
۲۶	VDSL یک تکنولوژی توسعه یافته است (۰/۲۵) و در مسافت های کوتاه (حدود ۳۰۰ متر) (۰/۲۵)، سرعت انتقال بسیار بالایی (بین ۵۱Mbps تا ۵۵Mbps) دارد. (۰/۲۵)		
۲۷	به کمک این مجوز می توان: ۱- اسامی فایل ها و پوشه ها را مشاهده نمود. ۲- محتویات و خواص فایل ها را مشاهده نمود. ۳- برنامه ها را اجرا نمود. (هر مورد ۰/۲۵)		
۲۸	هنگامی که فایلی در ویندوز چاپ می شود مستقیم به دستگاه چاپ ارسال نمی شود (۰/۲۵)، در ابتدا آن کار چاپی توسط یکی از سرویس های ویندوز به نام Print Spooler (۰/۲۵) داخل یک فایل نوشته شده (۰/۲۵) و سپس در صف قرار داده می شود. (۰/۲۵)		
۲۹	هر Domain tree از یک یا تعدادی Domain تشکیل می شود (۰/۲۵) طوری که اولین Domain را با نام Root Domain (۰/۲۵) و سایر Domain ها را با نام Child Domain می‌شناسند. (۰/۲۵) مثلاً اگر اسم اولین Domain در Tree ern_co.com باشد می توانید اسم training.ern_co.com را به عنوان Child Domain انتخاب کنید. (۰/۵) (ذکر هر مثال مشابه دیگر نیز مورد قبول است).		
۳۰	۱-Active Directory Users and Computers ۲-Active Directory Sites and Services (ذکر هر مورد ۰/۲۵) ۳- Active Directory Domain and Trusts		
۳۱	این گزینه محدودیت زمانی برای فعال بودن کاربر را تعریف می کند. (۰/۲۵)		
۳۲	۱- روش AGP ۲- روش ADLP (هر مورد ۰/۲۵)		
۳۳	۱- Forward Lookup Zones (۰/۲۵): Zone هایی هستند که برای تبدیل اسم به IP مورد استفاده قرار می گیرند. (۰/۲۵) ۲- Reverse Lookup Zones (۰/۲۵): Zone هایی هستند که برای تبدیل IP به اسم از آنها استفاده می شود. (۰/۲۵)		
۳۴	۱- غیر از IP & Mask پارامتر دیگری را تنظیم نمی کند. ۲- ترافیک شبکه را افزایش می دهد. ۳- غیر از ۱۶۹,۲۵۴.x.y محدوده دیگری را نمی توان روی آن تنظیم کرد. (ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)		

همکار گرامی با عرض سلام و خسته نباشید خواهشمند است برای سایر پاسخ های دانش آموزان که مفهوم جواب را برساند نمره منظور فرمایید.