

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۳۰:۰۰ صبح	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتوری
تاریخ امتحان : ۱۳۸۷/۱۰/۸	سال سوم متوسطه فنی و حرفه ای		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه ۸۷		

ردیف	سوالات	نمره	
۱	اهداف برقراری شبکه های کامپیوتوری را نام ببرید.	۰/۷۵	
۲	به شبکه ی کامپیوتوری شعبه های مختلف یک بانک در شهر، شبکه گویند.	۰/۲۵	
۳	مزیت مدل سرویس دهی Peer-to-Peer را بنویسید.	۰/۵	
۴	دو مورد از ویژگی های File Server را از نظر سخت افزاری نام ببرید.	۰/۵	
۵	ویژگی Multi Tasking را تعریف کنید.	۰/۵	
۶	سیگнал های Aperiodic و Periodic را تعریف نمایید.	۱	
۷	توبولوژی را تعریف نمایید.	۱	
۸	کارت شبکه چیست و دو وظیفه ی آن را بنویسید.	۱	
۹	استاندارد 10Base2 برای انتقال داده ها از کابل استفاده می کند و حداقل طول کابل برای اتصال کامپیوتراها متر می باشد.	۰/۱۵	
۱۰	انواع معماری شبکه را نام ببرید.	۰/۱۵	
۱۱	چهار مورد از ویژگی های پروتکل IPX/SPX را نام ببرید.	۱	
۱۲	هر کدام از IP های زیر در چه کلاسی هستند؟	۰/۷۵	
	۱۹۸.219.21.0 (الف)		
	132.30.3.1 (ب)		
	110.90.80.70 (ج)		
۱۳	در شبکه زیر Net ID و NN و BA را مشخص کنید.	۰/۷۵	
	<table border="1"><tr><td>192.10.2.5</td></tr></table>	192.10.2.5	
192.10.2.5			
	<table border="1"><tr><td>192.10.2.9</td></tr></table>	192.10.2.9	
192.10.2.9			
	<table border="1"><tr><td>192.10.2.7</td></tr></table>	192.10.2.7	
192.10.2.7			

ادامه سوالات در صفحه بعد

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری
تاریخ امتحان : ۱۴/۱۰/۸			سال سوم متوسطه فنی و حرفه ای
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه ۸۷
ردیف	سؤالات	نموده	
۱۴	هر کدام از عملیات زیر در کدام لایه از مدل OSI صورت می گیرد: الف) نحوه ای اتصال کابل شبکه به کامپیوتر ب) مراقبت از برقراری و قطع اتصال در شبکه ج) مرتبه کردن دو شبکه ای نامتجانس د) پست الکترونیک	۱	
۱۵	دو وظیفه ای زیر لایه LIC از لایه پیوند داده ها را نام ببرید.	۰/۱۵	
۱۶	چگونگی سفارشی نمودن دیوار آتش توسط شرایط <u>کلمات و عبارات</u> را توضیح دهید.	۱	
۱۷	شبکه ای محلی WLAN را تعریف نموده و مزایای آن را نام ببرید.	۱	
۱۸	چهار مورد از قابلیت های مجوز Full Control را نام ببرید.	۱	
۱۹	Local Printer چیست؟	۰/۷۵	
۲۰	به اجتماع مجوزهایی که به کاربر یا به گروه ها اعطا شده، مجوز کاربر می گویند.	۰/۲۵	
۲۱	ازوظایف DC (Domain Controller) وظیفه ای Authentication در Domain را توضیح دهید.	۱/۵	
۲۲	Computer Account را در Active Directory تعریف کنید.	۱	
۲۳	روش اعطای مجوز AGP را تعریف نموده و بنویسید از این روش در چه شبکه هایی استفاده می شود؟	۱	
۲۴	هر کدام از رکوردهای زیر در یک Zone چه استفاده ای دارند: الف) Host Record ب) Alias Record	۱	
۲۵	استفاده از DHCP چه مشکلاتی را ایجاد می کند؟	۱	
۲۰	جمع نمرات	موفق و مؤید باشد	

با اسمه تعالی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۳۰:۱۰ صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوترا
تاریخ امتحان : ۱۳۸۷/۱۰/۸		سال سوم متوسطه فنی و حرفه ای	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه ۸۷	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۱	۱- اشتراک منابع ۲- تبادل پیغام ۳- مدیریت از راه دور (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵	
۲	WAN	۰/۲۵	
۳	چون مجموعه های سرویس ها در نقطه های خاصی متوجه نشده اند (۰/۲۵) در صورت بروز مشکل سرویس دهی دقتاً دچار اختلال کلی نمی شود. (۰/۲۵)	۰/۱۵	
۴	۱- وسائل ذخیره سازی حجمی ۲- حافظه RAM به میزان کافی برای انجام عملیات File Caching ۳- پردازنده سریع (CPU) (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۰/۱۵	
۵	توانایی اجرای هم زمان چندین برنامه با هم	۰/۱۵	
۶	سیگنال های Periodic الگو و شکل مشخصی دارند و در فاصله های زمانی مشخص تکرار می شوند. (۰/۵) سیگنال های Aperiodic الگو و شکل مشخصی ندارند و در فاصله های زمانی غیر قابل پیش بینی تکرار می شوند. (۰/۵)	۱	
۷	چگونگی اتصال ظاهری اجزا (۰/۲۵) از طریق محیط انتقال به یکدیگر (۰/۲۵). نحوه دسترسی اجزا به محیط انتقال (۰/۲۵) و گردش اطلاعات مابین آنها. (۰/۲۵)	۱	
۸	کارت شبکه به عنوان میانجی فیزیکی یا رابط بین کامپیوتر و کابل شبکه عمل می کند. (۰/۵) وظایف آن عبارتند از: ۱- آماده سازی داده های کامپیوتر برای انتقال به کابل شبکه ۲- ارسال داده ها به کامپیوتر دیگر ۳- کنترل جریان داده هایین کامپیوتر و سیستم کابل کشی (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱	
۹	کابل هم محور (Thinnet) (۰/۲۵) نیم متر (۰/۲۵)	۰/۱۵	
۱۰	۱- اترنت (Token Ring - ۲) (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۱۵	
۱۱	۱- پیکربندی نسبتاً ساده ۲- در هر ابعادی از شبکه، کوچک یا بزرگ قابل استفاده است. ۳- قابلیت سریابی دارد. ۴- حق انتخاب در انتقال اطلاعات به صورت عادی یا سفارشی ۵- عمدها در محیط هایی که سیستم های عامل قدیمی Novell یافت می شوند کاربرد دارد. (ذکر چهار مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱	
۱۲	الف) (C) (B) (A) (ج) (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵	
۱۳	NN = 195 . 10 . 2 . 0 BA = 195 . 10 . 2 . 255 NetID = 195 . 10 . 2 (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵	
ادامه راهنمای تصحیح سوالات در صفحه بعد			

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۳۰:۱۰ صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری
تاریخ امتحان : ۱۴/۸/۱۳۸۷			سال سوم متوسطه فنی و حرفه ای
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه ۸۷
ردیف	نمره	راهنمای تصحیح	
۱۴	۱	الف) فیزیکی ب) انتقال ج) شبکه د) کاربردی (هر مورد ۰/۲۵)	
۱۵	۰/۵	۱- برقراری ارتباط نظری بین دو کامپیوتر فرستنده و گیرنده ۲- ایجاد قاب ها ۳- کنترل خطاهای ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵	
۱۶	۱	در این روش کلمات و یا عباراتی مشخص می شوند تا امکان محدود کردن دسترسی با توجه به آن عبارات انجام شود. در این حالت بسته های اطلاعاتی که در حال مبادله است بررسی (۰/۲۵) و هر بسته اطلاعاتی که حاوی کلمات مشخص شده باشد (۰/۲۵) توسط دیوار آتش دسترسی به آن محدود خواهد شد. (۰/۲۵)	
۱۷	۱	شبکه محلی بی سیم WLAN کاربران را قادر می سازد که به شبکه یک سازمان در هر مکانی از آن سازمان دسترسی پیدا کنند، بدون آن که نیازی به اتصال فیزیکی به شبکه مذکور داشته باشند. (۰/۵) مزایای این شبکه عبارتند از: ۱- نیازی به سیم کشی برای هر ایستگاه کاری نیست. ۲- در زمان برقراری ارتباط امکان حرکت وجوددارد. (هر مورد ۰/۲۵)	
۱۸	۱	این مجوز قابلیتهاي read و change را دارا می باشد و هم چنین اجازه می دهد که مجوزهای NTFS فایل ها و پوشه ها را تغییر دهید. قابلیت های مجوز Read: ۱- اسمی فایل ها و پوشه ها را مشاهده نمود. ۲- محتويات و خواص فایل ها را مشاهده نمود. ۳- برنامه ها را اجرا نمود. قابلیت های مجوز Change: ۱- فایل ها و پوشه ها را ایجاد و یا اضافه کنیم. ۲- محتويات فایل ها را تغییر دهیم. ۳- فایل ها و پوشه ها را حذف کیم. (ذکر چهار مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	
۱۹	۰/۷۵	به چاپگری اطلاق می شود (۰/۲۵) که می خواهیم در کامپیوتر خود نصب کرده و از آن استفاده کنیم (۰/۲۵) و یا در شبکه به اشتراک بگذاریم. (۰/۲۵)	
۲۰	۰/۲۵	مؤثر	
۲۱	۱/۵	وظیفه‌ی آن عبارت است از زمانی که یک کاربر از روی یک کلاینت به Domain می خواهد log on کند (۰/۲۵) اسم و رمز کاربر به صورت کد شده به DC فرستاده می شود. (۰/۲۵) DC اطلاعات دریافتی (۰/۲۵) را با اطلاعاتی که خود از کاربران دارد مقایسه می کند (۰/۲۵) در صورتی که صحت داشته باشد (۰/۲۵) درستی اطلاعات آن کاربر را به کلاینت اطلاع می دهد. (۰/۲۵)	
۲۲	۱	به ازای هر کلاینت و یا سرور (۰/۲۵) و هر DC که عضو Domain هستند یک Computer Account وجود دارد (۰/۲۵) و از آنها برای اعمال کردن Policy ها (۰/۲۵) از Authentication استفاده می شود. (۰/۲۵)	
۲۳	۱	در این روش کاربران را در گروه های مختلف (۰/۲۵) از نوع Global دسته بندی می کنند (۰/۲۵) سپس مجوز لازم به گروه ها اعطا می شود (۰/۲۵) از این روش در شبکه هایی که تعداد Object های زیاد ندارند می توان استفاده کرد. (۰/۲۵)	
۲۴	۱	الف) Host Record: از این رکورد به منظور تبدیل اسم به IP استفاده می شود. (۰/۵) ب) Alias Record: این رکورد برای استفاده از اسم مستعار به جای FQDN کاربرد دارد. (۰/۵)	
۲۵	۱	۱- افزایش ترافیک شبکه (۰/۲۵) ۲- در صورت نبودن سرویس دهندهی DHCP (۰/۲۵) یا تاخیر در پاسخ از جانب آن سبب می شود (۰/۲۵) تا ایستگاه ها نتوانند پیکربندی لازم خود را برای ارتباط در شبکه دریافت کنند. (۰/۲۵)	
۲۰	۱	جمع نمرات	