

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس: آشنایی با شبکه
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۱۰		سال سوم فنی و حرفه ای	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			

ردیف	سوالات	نمره
۱	هر کدام از اصطلاحهای زیر را تعریف کرده و برای هر کدام مثالی بزنید. الف) انتقال یک طرفه (Simplex) ب) DCE	۱/۵
۲	شبکه های محلی (LAN) را تعریف نموده و خصوصیات آنها را بیان کنید.	۱/۷۵
۳	شبکه های نظیر به نظیر (Peer- to-Peer) برای چه محیطهایی مناسب هستند؟	۱
۴	موارد داده شده ی زیر، از مزایای شبکه بر اساس سرویس دهنده هستند، آنها را توضیح دهید. الف) امنیت ب) کپی پشتیبان	۱
۵	برخورد یا لرزش سیگنال در توپولوژی خطی را توضیح داده و بنویسید برای جلوگیری از آن از چه قطعه ای استفاده می شود؟	۱/۵
۶	توپولوژی حلقوی را توضیح داده و یک مزیت و دو عیب آن را بنویسید.	۱/۵
۷	چهار دلیل برای استفاده ی گسترده از کابل کواکسیال را نام ببرید.	۱
۸	طول هر قطعه کابل (Segment) بدون استفاده از تکرار کننده و نیز سرعت انتقال برای هر نوع از کابلهای زیر چقدر است؟ الف) کواکسیال نازک ب) فیبر نوری ج) زوج به هم تابیده د) کواکسیال ضخیم	۲
۹	دو مزیت شبکه های محلی بی سیم (WLAN) را بنویسید.	۰/۵
۱۰	لایه ی جلسه (Session) را در مدل OSI شرح دهید.	۱/۵
۱۱	از پروتکل های کاربردی دمووردر نام ببرید.	۰/۵
۱۲	روش دسترسی به خط انتقال را تعریف کرده و دو روش رایج آن را نام ببرید.	۱
۱۳	دو نوع معماری عمده ی شبکه را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	جاهای خالی را کامل کنید: الف) در استاندارد 10Base 5 حداکثر طول کابل قطعه (Segment) متر است. ب) در استاندارد 10Base T برای اتصال کابلها به ایستگاهها و تجهیزات هاب از اتصالات استفاده می شود. ج) به استاندارد 100Base X نیز گفته می شود. د) در شبکه ی Token Ring تمامی ایستگاهها توسط تجهیزاتی به نام به هم متصل می گردند. و) استاندارد 10Base 2 از توپولوژی استفاده می کند.	۱/۲۵
۱۵	محدودیت " اتصال همزمان " در شبکه را شرح دهید.	۱
۱۶	تفاوت های سرویس دهنده در حالت اختصاصی (Dedicated) و سرویس دهنده در حالت غیر اختصاصی (None Dedicated) را بنویسید.	۱/۲۵
۱۷	IP چیست ؟ چگونه نوشته می شود ؟ مثالی بزنید.	۱/۲۵
	موفق و مؤید باشید	۲۰
	جمع نمرات	