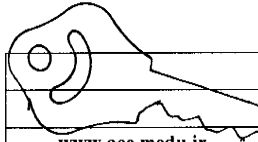


ردیف	شرح سؤالات	نمره
<p>سؤالات امتحان نهایی درس: شبکه های کامپیوتری رشته: کامپیوتر صفحه ی اول</p> <p>سال سوم آموزش متوسطه تاریخ برگزاری: ۹۰/۱۰/۱۲</p> <p>دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۹۰ مرکز سنجش آموزش و پرورش www.aee.medu.ir</p>		
۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) پروتکل ب) User Data</p> <p>ج) نویز د) سیگنال</p> <p>هـ) برخورد و) دیوار آتش</p> <p>ز) Zone ح) AD HOC</p>	۴
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) سرعت در شبکه را با واحد bps اندازه گیری می کنند.</p> <p>ب) در ارسال نوع بیت ها به صورت تک تک و پشت سر هم انتقال می یابند.</p> <p>ج) هم بندی حلقوی دو طرفه حالت خاصی از هم بندی است. هم بندی از یک دستگاه مرکزی به نام Hub استفاده می کند.</p> <p>د) سرویس های و برای Email استفاده می شوند.</p> <p>هـ) IP Address از دو بخش و تشکیل شده است.</p>	۲
۳	یک عیب شبکه Server Based را بیان کنید.	۰/۵
۴	دو ویژگی یک فایل سرور از نظر سخت افزاری را بنویسید.	۰/۵
۵	دو عامل ایجاد نویز را ذکر کنید.	۰/۵
۶	دو مزیت هم بندی خطی را بنویسید.	۰/۵
۷	روش های رایج برای دسترسی به خط انتقال را توضیح دهید.	۱
۸	هم بندی را تعریف نمایید.	۰/۵
۹	دو محیط انتقال بی سیم را نام ببرید.	۰/۵
۱۰	دو مورد از معایب کابل TP را بیان نمایید.	۰/۵
۱۱	در کابل هم محور وظیفه ی حفاظ چیست؟	۰/۵
۱۲	دو مزیت کابل نوری را بنویسید.	۰/۵
۱۳	مفهوم unicast چیست؟	۰/۵

« ادامه ی سؤال ها در صفحه ی دوم »

سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری		رشته : کامپیوتر	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	مدت پاسخ گویی : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		صفحه ی دوم	تاریخ برگزاری : ۹۰ / ۱۰ / ۱۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش www.aee.medu.ir		
ردیف	شرح سؤالات			
۱۴	در شبکه زیر (NN (Network Number) , BA(Broad cast Address) را مشخص کنید .			
	<pre> graph TD A[192.168.11.40] --- B[] C[192.168.11.30] --- B B --- D[192.168.11.20] </pre>			
۱۵	مفهوم ماکرو چیست ؟			
۱۶	DSL را تعریف نمایید.			
۱۷	کاربرد بلوتوث چیست ؟			
۱۸	مجوز مؤثر کاربر چیست ؟			
۱۹	ظاهر شدن علامت دست زیر پوشه ها نشانه ی چیست ؟			
۲۰	مجوزهای دسترسی در پارتیشن NTFS به دو دسته تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید.			
۲۱	نام بخش های مختلف اسم اینترنتی زیر که زیر آن ها خط کشیده شده است را بنویسید. www.Net.org			
۲۲	کار Forward lookup zone چیست ؟			
۲۳	دو نوع رکورد در zone نام ببرید.			
۲۴	دو عیب و دو مزیت وب پراکسی را ذکر نمایید .			
۲۵	عملیات web caching را توضیح دهید .			
۲۶	یکی از ویژگی های DHCP را بنویسید.			
۲۰	جمع نمره			
		پیروزباشید		



راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری	رشته : کامپیوتر
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ برگزاری : ۹۰ / ۱۰ / ۱۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۹۰	مرکز سنجش آموزش و پرورش www.aee.medu.ir

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف) مجموعه ی قوانین نرم افزاری که رعایت آن ها باعث بهره برداری از امکانات سخت افزاری و برقراری سرویس در شبکه می شود (ب) اطلاعاتی که کاربر به صورت مستقیم از اهمیت آن آگاهی دارد . مانند انواع پرونده ها یا برنامه های کاربردی (اطلاعاتی که کاربر تولید می کند) (ج) نویز عامل مخربی است که شکل سیگنال ها را تغییر می دهد و باعث بروز اختلال می شود. (د) انتقال اطلاعات از نقطه ای به نقطه ی دیگر به صورت پالس (هـ) ارسال هم زمان داده ها توسط دو یا چند رسانه که باعث خرابی داده ها می شود (و) نرم افزاری یا سخت افزاری که اطلاعات ارسالی بین دو شبکه را کنترل و فیلتر می نماید (ز) برای نگه داری اطلاعات Domain در DNS به کار می رود (ح) استاندارد ی است که ارتباط بی سیم بین رایانه و تجهیزات جانبی را برقرار می کند (هر مورد ۰/۵)	۴
۲	الف) انتقال اطلاعات (ب) سریال (ج) مش (Mesh) - ستاره ای (د) SMTP-PoP3 (هـ) Net ID یا Host ID - Network ID (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۳	اگر سرویس دهنده دچار مشکل شود سرویس دهی در کل شبکه دچار اختلال می شود	۰/۵
۴	دیسک سخت ظرفیت بالا - Ram کافی - پردازنده سریع (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۵	حرارت - القا - هم شنوایی (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۶	۱- افزایش و کاهش سیستم ها به راحتی صورت می گیرد . ۲- ساده و کم هزینه (هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۷	۱- روش دسترسی چند گانه تشخیص حامل با تشخیص برخورد (CSMA/ CD) : شبیه صحبت در یک اتاق شلوغ است که رایانه باید تشخیص دهد کابل آزاد است تا بتواند داده را ارسال نماید. (برخورد داده پیش می آید) ۲- عبور نشانه (Token passing) : بسته خاصی به نام نشانه دور کابل حلقوی گردش می کند هر رایانه باید منتظر نشانه آزاد بماند (برخوردی پیش نمی آید). (هر کدام ۰/۵)	۱
۸	چگونگی اتصال ظاهری اجزا از طریق محیط انتقال به یکدیگر	۰/۵
۹	مادون قرمز - لیزر - امواج رادیویی (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	۱- نویز روی TP اثر بیشتری دارد ۲- بروز مشکل هم شنوایی (هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	حفاظت علاوه بر تأمین مسیر برگشت الکترون ها (۰/۲۵) نویزهای حاصل از القای امواج الکترومغناطیسی را جذب و به زمین هدایت می کند (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	۱- امکان استفاده در فواصل طولانی تر ۲- نرخ انتقال بیش تر ۳- عدم نویز پذیری نسبت به میدان های الکترو مغناطیسی ۴- امنیت بیش تر (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	ارسال برای فقط یک نفر	۰/۵
۱۴	BA=192.168.11.255 (۰/۲۵) NN= 192.168.11.0 (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	مجموعه ای از اسکریپت ها که به منظور انجام عملیات خاصی نوشته می شوند و نرم افزار مربوطه آن ها را اجرا می کند.	۰/۵

		رشته : کامپیوتر تاریخ برگزاری : ۹۰ / ۱۰ / ۱۲ مرکز سنجش آموزش و پرورش www.aee.medu.ir	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : شبکه های کامپیوتری سال سوم آموزش متوسطه دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۹۰
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره	
۱۶	فن آوری دسترسی به اینترنت از طریق کابل تلفن با سرعت بالا	۰/۵	
۱۷	انتقال داده ها (از هر نوعی) (۰/۵) در فاصله کوتاه (۰/۲۵) به صورت بی سیم (۰/۲۵)	۱	
۱۸	اجتماع مجوزهایی که به کاربر یا به گروه ها اعطا شده است .	۰/۵	
۱۹	به اشتراک گذاشته شدن پوشه	۰/۵	
۲۰	ویژه - استاندارد (هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵	
۲۱	org : Top Level Domain www : HOST Name	۰/۵	
۲۲	تبدیل اسم به IP	۰/۵	
۲۳	۱ - HOST Record ۲ - Point Record ۳ - SRV Record ۴ - NS Record ۵ - SOA Record (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵	
۲۴	مزایا : ۱- اعتبار سنجی ۲- ثبت عملکرد کاربر ۳- دیوار آتش شخصی ۴- نگه داری اطلاعات وب (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵) معایب : ۱- زمان بر بودن تنظیم ۲- عدم شفافیت ۳- وابستگی به پراکسی (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱	
۲۵	کلیه اطلاعاتی که کاربر از شبکه دریافت می کند (۰/۲۵) در بخشی از دیسک سخت کپی می شود (۰/۲۵) و درخواست های بعدی کاربران با این اطلاعات مقایسه می شود (۰/۲۵) به منظور بالابردن سرعت استفاده از اینترنت کاهش ترافیک شبکه (۰/۲۵)	۱	
۲۶	۱- پرهیز از تداخل بیکر بندی و اعمال سلیقه های شخصی ۲- سادگی و تمرکز در مدیریت Host Configuration (یک مورد ۰/۵)	۰/۵	