

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

اداره ی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب

سوالیات امتحانی درس: سخت افزار		تاریخ امتحان 92/10/18	مدت امتحان : 90 دقیقه 3 صفحه
سال سوم کامپیوتر هنرستان دخترانه ی بهشت		ساعت شروع : 8:30 صبح	طراح سوال: پریناز سلیمانیان
نوبت (دی ماه) سال تحصیلی 92-93		نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:
ردیف	سوالیات		نمره
	به سوالات تشریحی درمقابل آنها پاسخ دهید ودر سوالات تستی دورگزینه ی صحیح دایره بکشید.		
1	عملکرد یک رایانه به طور کلی به چند مورد تقسیم میشود؟ نام ببرید		1
2	.....وسیله ای است که برق را در خود ذخیره کرده و به قطع برق به طور اتوماتیک در مدار قرار می گیرد		0.5
3	سوکت چیست ؟ الف)رابط بین برد اصلی و حافظه اصلی ب)رابط بین برد اصلی و پردازنده ج)رابط بین حافظه جانبی و حافظه اصلی د)رابط بین برد اصلی و حافظه جانبی		0.5
4	برای بالا بردن سرعت محاسبات ریاضی در مجموعه عدد های اعشاری و پردازش گرافیکی از یک تراشه به نام .....استفاده میشود		1.5
5	پردازنده های اولیه را از نظر نوع اجرای دستورات به دو دسته .....و.....تقسیم می شود		1
6	کدام گزینه به صفحه نمایش با لامپ اشعه کاتدی اشاره دارد؟ الف)CRT      ب)LCD      ج)PLASMA      د)الف و ب		0.5
ادامه ی سوالات در پشت برگه ←			

1	دایره های هم مرکزی که روی دیسک ایجاد میشود چه نام دارد؟ الف)شیار      ب)سیلندر      ج)کلاستر      د)قطاع	7
0.5	گذرگاه سیستم که به طور مستقیم به پردازنده وصل شده است ارتباط میان پردازنده و حافظه اصلی را برقرار میکند که به آن .....نیز میگویند	8
1	کیس را تعریف کنید وانواع کیس ایستاده را نام ببرید	9
1	هر پردازنده برای تامین مناسب انرژی الکتریکی مورد نیاز دارای چند سطح ولتاژ است نام ببرید	10
1	کد برنامه یا <b>OPCODE</b> چیست؟	11
1	محل از برد اصلی که برای قراردادن <b>RAM</b> استفاده می شود را.....و.....می نامند	12
1	برای اجرای هر دستور برنامه در کامپیوتر چه مراحل طی میشود؟(از چپ به راست ) الف) <b>Decode-Fatch-Exceute-Writeback</b> ب) <b>Fatch-Decode-Exceute-Writeback</b> ج) <b>Exceute-Decode-Fetch-Writeback</b> د) <b>Decode-Exceute-Writeback-Fetch</b>	13
	ادامه سوالات در برگه دوم ←	
1	صفحه نمایش ها از نظر تکنولوژی نمایش به چند دسته تقسیم میشوند نام ببرید .	14

1.5	کارت شبکه چیست؟ وظایف آداپتور شبکه را بیان کنید (3مورد)	15
0.5	.....یک قطعه سخت افزاری است که به رایانه ها اجازه می دهد تا از طریق شبکه با هم ارتباط برقرار کنند.	16
1	مودم چیست؟	17
.75	کاربرد حافظه های قابل حمل چیست (3 مورد نام ببرید)	18
.75	علت استفاده از حافظه های جانبی را نام ببرید (3 مورد)	19
1	حافظه ROM از لحاظ فناوری استفاده شده دارای چند نوع است نام ببرید .	20
2	روش های دستیابی به داده های حافظه را نام ببرید .	21
20	جمع نمره	

نمره ی کتبی :

نمره ی عملی :

-----

با آرزوی رشد و کمال

نمره ی پایانی : 20

	پاسخنامه سوالات آزمون پایانی سخت افزار کامپیوتر سالتحصیلی 92-93	
1	به 4 دسته 1- پردازش داده 2- ذخیره داده 3- جا به جایی داده 4- کنترل داده	
2	UPS	
3	ب صحیح است	
4	کمک پردازنده	
5	1- دستورات ساده - RISC 2- دستورات پیچیده CISC	
6	الف صحیح است	
7	ب صحیح است	
8	FSB	
9	کیس یکی از اجزای رایانه های رومیزی و به نسبت سایر اجزای سیستم بزرگ است در واقع جعبه ای است که بیشتر قطعات رایانه برای محافظت فیزیکی و جلوگیری از تاثیر میدان های مغناطیسی و تشعشع امواج رادیویی، در آن نصب و نگهداری میشوند Mini Tower-Midi Tower-Full Tower-	
10	دو سطح ولتاژ - 1- سطح ولتاژی که به هسته پردازنده اعمال میشود 2- سطح ولتاژی که به بخش های دیگر پردازنده مانند حافظه نهان اعمال میشود	
11	هر برنامه کامپیوتری از تعدادی دستورالعمل تشکیل میشود که به این دستورالعمل ها کد برنامه یا Opcode گفته میشود	
12	بانک و Bank	
13	ب صحیح است	
14	سه دسته - CRT-LCD-LED	
15	یکی از استفاده های مهم رایانه در دنیای امروز، متصل کردن آنها به همدیگر برای بهره مندی بیشتر کاربران از امکانات سایر رایانه ها است. یک شبکه، مجموعه ای از حداقل دو رایانه است که برای استفاده از منابع سخت افزاری و نرم افزاری موجود به یکدیگر متصل میشوند برای اتصال رایانه ها به همدیگر در یک شبکه و استفاده از امکانات موجود در آن شبکه نیاز به یک مدار واسط است این مدار واسط که همان کارت شبکه است -آماده سازی و بسته بندی داده های رایانه برای انتقال روی رسانه های مختلف شبکه -ارسال بسته های داده به رایانه های دیگر موجود در شبکه -مسیر یابی و کنترل جریان داده ها روی شبکه	
16	کارت شبکه	
17	مودم، آداپتور یا واسطی است که به رایانه برای ارسال داده به فواصل دور یا دریافت داده از راه دور کمک میکند -	

	<p>عرضه و جا به جایی نرم افزار های تجاری -انتقال داده ها و اطلاعات بین دو یا چند رایانه -ایمن سازی داده هایی که ضرورت ندارد سایر افراد به /انان دستیابی داشته باشند</p>	18
	<p>محدود بودن ظرفیت حافظه های داخلی -2-گران بودن رسانه های ذخیره سازی سریع 3- نامانا بودن بیشتر حافظه های داخلی</p>	19
	<p><b>Flash Memory-EEPROM-EPROM-PROM-ROM</b></p>	20
	<p>دستیابی ترتیبی - دستیابی مستقیم -دستیابی تصادفی - دستیابی انجمنی</p>	21