

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : امتحان درس سخت افزار کامپیوتر دی ماه سال ۱۳۹۴ آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز
 هنرستان فنی شهید مفتاح کلاس سوم کامپیوتر تعداد صفحه : ۲ تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۱۷
 نام دبیر : علی خدایی زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۸ زمان شروع امتحان : ۱۰ صبح

ردیف	سوالات	بارم
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱. پهنای باند : ۲. cache miss : ۳. سوپر اسکالر : ۴. تونر :	۴
۲	سوالات زیر را با جواب های صحیح و غلط انجام دهید. ۱. تعداد خطوط داده به ظرفیت حافظه بستگی دارد. ۲. سطح سخت افزار کامپیوتر سطح ارتباط کاربر با رایانه می باشد. ۳. هر چه قدر dot pitch بیش تر باشد تصویر بهتر و شفاف تر خواهد شد. ۴. در مادربردهای AT حافظه اصلی به برد اصلی لحیم می شدند.	۱
۳	در هر یک از جاهای خالی کلمات مناسب را بنویسید . ۱. هر ثانیه به میلیونها قسمت تقسیم می شود به هر یک از این قسمت ها می گویند. ۲. زمان لازم برای پردازش یک دستور را می گویند. ۳. به مجموعه جمع آوری شده از مدار واسط در چند تراشه بر حسب عملکرد می گویند. ۴. کوچکترین واحد تصویر نام دارد.	۲
۴	گذرگاه سیستم یا FSB چیست؟	۱
۵	وظیفه واحد کنترل در پردازنده چیست؟	۱
۶	معماری HUB را توضیح دهید؟	۱
۷	تفاوت حافظه DRAM با SRAM چیست؟	۱
۸	مجموعه دستورالعمل های RISC را توضیح دهید.	۱
۹	فناوری پردازش Hyper-Threading را توضیح دهید.	۱
۱۰	دو مورد از کاربرد UPS را بنویسید.	۱
۱۱	سرعت بازسازی تصویر را تعریف کنید.(Refresh Rate)	۱

۱	RAID۱ را توضیح دهید.	۱۲
از میان گزینه ها مناسب ترین گزینه را انتخاب نمایید.(سوالات چهار گزینه ای)بارم هر تست ۰,۲۵ می باشد. ۱۶ سوال جمعا ۴ نمره		
	کدام تراشه در مدیریت بهتر دستگاههای جانبی مانند صفحه کلید، ماوس و چاپگر که کندتر هستند کمک می کند؟	۱۳
	الف- North Bridge ب- South Bridge ج- Super I/O د- DMA	
	کدام گذرگاه تنها برای کارت گرافیک کاربرد دارد؟	۱۴
	الف- ISA ب- PCI ج- AGP د- PCI-Express	
	عمل خواندن و نوشتن و کنترل آدرس درگاه مورد نظر از وظایف کدام ماژول است؟	۱۵
	الف) ماژول ورودی و خروجی ب) ماژول پردازنده ج) ماژول حافظه د) ماژول برد اصلی	
	مجموعه ای از برنامه های بسیار کوچک که سخت افزار را به صورت مستقیم کنترل می کند.	۱۶
	الف) سطح سیستم عامل ب) سطح Bios ج) سطح برنامه کاربردی د) سطح سخت افزار	
	کدام گزینه نحوه عملکرد یک ریزپردازنده را برای ایجاد یک دستور به ترتیب صحیح اعلام می کند.(از راست به چپ)	۱۷
	الف) رمزگشایی دستور ب) اجرای دستور ج) بازیابی داده های مورد نظر د) واکنشی ۱) د - ب - الف - ج ۲) د - الف - ب - ج ۳) الف - ب - ج - د ۴) د - الف - ج - ب	
	در کدام سوکت پایه های رابط پردازنده روی سوکت ها قرار می گیرند و هیچ پایه ای روی پردازنده نیست؟	۱۸
	الف- DIP ب- LGA ج- ZIF د- PGA	
	حالتی که در آن برنامه ها در زمان اجرا فضای مخصوص به خود را در حافظه توسعه یافته قرار می گیرند. چه نامیده می شود؟	۱۹
	الف) Protected mode ب) mode safe ج) multitasking د) Multi User	
	فناوری خط لوله در چه نسلی در پردازنده ها ایجاد شد؟	۲۰
	الف- XT(نسل اول) ب- AT(نسل دوم) ج- ۸۰۳۸۶(نسل سوم) د- ۸۰۴۸۶(نسل چهارم)	
	کدام نوع حافظه زیر از نوع دسترسی ترتیبی می باشد؟	۲۱
	الف) Hard ب) Flopy ج) Tape د) RAM	
	حافظه های RAM موجود در رایانه از نوع هستند و از در ساخت حافظه های پنهان استفاده می شود.	۲۲
	الف) DRAM-DRAD ب) DRAM-SRAM ج) SRAM- SRAM د) SRAM- DRAM	
	داده ها در فقط یکبار در آن ذخیره می شوند. و پس از آن قابل پاک شدن نیستند. به عبارتی در این نوع حافظه ها فقط یکبار می توان نوشت.	۲۳
	الف) PROM ب) EPROM ج) EEPROM د) RAM	
	کدام خروجی کارت گرافیک امکان ارسال صدا و تصویر را به طور همزمان انجام می دهد.	۲۴
	الف) S-Video ب) HDMI ج) VGA د) DVI-I	
	کدام گزینه از اجزای کارت صوتی نمی باشد؟	۲۵
	الف) DVI ب) DSP ج) DAC د) ADC	
	کدام استاندارد در ارسال اطلاعات به ماینیتور هر دو نوع اتصال دیجیتال و آنالوگ را حمایت می کند؟	۲۶
	الف) DVI-A ب) DVI-I ج) VGA د) DVI-D	
	تعریف زیر مربوط به چه چاپگری است .	۲۷
	« سرعت چاپ در این چاپگرها زیاد نیست. ولی کیفیت تصویرهای چاپ شده خیلی بالاست»	
	الف) جوهرافشان ب) حرارتی ج) لیزری د) ضربه ای	
	در منبع تغذیه های امروزی برای تصحیح و هماهنگی ولتاژ ورودی از کدام گزینه استفاده می شود؟	۲۸
	الف) PFC ب) FCC ج) ATX د) UPS	

