大专生期末试卷 (五)

一、选择题(每小题 2 分, 共 30 分)

1	下列数中最小的数是()。									
	A $(101001)_2$ B $(52)_8$									
	C $(101001)_{BCD}$ D $(233)_{16}$									
2 分别是	某 DRAM 芯片, 其存储容量为 $1M \times 8$ 位, 该芯片的地址线和数据线的数目 ()。									
	A 8,19 B 8,20 C 19,8 D 20,8									
3	在下面描述的汇编语言基本概念中,不正确的表述是()。									
A	对程序员的训练要求来说,需要硬件知识									
В	汇编语言对机器的依赖性高									
С	用汇编语言编写程序的难度比高级语言小									
D	汇编语言编写的程序执行速度比高级语言慢									
4 的读写	4 交叉存储器实质上是一种多模块存储器,它用()方式执行多个独立的读写操作。									
	A 流水 B 资源重复 C 顺序 D 资源共享									
5	寄存器间接寻址方式中,操作数在()。									
	A 通用寄存器 B 主存单元									
	C 程序计数器 D 堆栈									
6	机器指令与微指令之间的关系是()。									
A	用若干条微指令实现一条机器指令									
В	用若干条机器指令实现一条微指令									
С	用一条微指令实现一条机器指令									
D	用一条机器指令实现一条微指令									

7	描述多媒体 CPU 基本概念中,不正确的是()。										
A	多媒体 CPU 是带有 MMX 技术的处理器										
В	MMX 是一种多媒体扩展结构										
С	MMX 指令集是一种多指令流多数据流的并行处理指令										
D	多媒体 CPU 是以超标量结构为基础的 CISC 机器										
8	在集中式总线仲裁中, () 方式对电路故障最敏感。										
	A	菊花链	В	独立请	求	С	计数器	定时	查询		
9	流力	火线中造成控制	相关	的原因是	是执行	()	指令而导	引起。			
A	身	条件转移	В	访内	С	算.	逻	D	无条件	转移	
10 的是(PC	I 总线是一个高 。	一带宽	且与处	理器无法	关的标	准总线。	下面	描述中	不正确	
A	采	用同步定时协议	X	В	采用分	分布式	仲裁策略				
С	具	有自动配置能力	b	D	适合于	F低成	本的小系	统			
11	下	面陈述中,不属	属于夕	卜围设备	三个基	本组成	这部分的是	是 () 。		
	A	存储介质	В	驱动	装置						
	С	控制电路	D	计数	器						
12	中	断处理过程中,	()项是	是由硬件	牛完成	0				
	A	关中断	В	开中断							
	С	保存 CPU 现场		D	恢复 CI	PU 现场	ģ				
13 于 IEEE		EE1394 是一种; 1 的协议集。	高速日	事行 I/C	标准接	ξ□。Ŭ	以下选项	中,	();	项不属	
	A	业务层	В	链路层							
	С	物理层	D	串行总	线管理						
14	下	面陈述中, () :	项属于石	存储管理	里部件	MMU 的职	能。			

- A 分区式存储管理 B 交换技术 C 分页技术
- 64 位的安腾处理机设置了四类执行单元。下面陈述中,()项不属 于安腾的执行单元。

 - A 浮点执行单元 B 存储器执行单元
 - C 转移执行单元
 - D 定点执行单元

二、简答题(10分)

一台机器的指令系统应当包含哪几类指令?

三、简答题(10分)

多媒体 CPU 的技术特征是什么?

四、计算题(12分)

将数(20.59375) 16转换成 IEEE754 标准 32 位浮点的二进制存储格式。

五、分析题(12分)

列表比较 RISC 和 CISC 机器的主要特征。

六、计算题(12分)

某总线在一个总线周期中并行传送32位数据,假设一个总线周期等于一 个总线始终周期,总线时钟频率为33MHz,总线带宽是多少?如果一个总线周期 中并行传送 8 个字节的数据, 总线时钟频率升至 66MHz, 总线带宽是多少?

七、设计题(14分)

利用 1M×8 位的 SRAM 芯片(如图所示),设计一个 1M×32 位的存储器, 画出地址总线、数据总线、控制总线(片选 CS#、访存允许 E#、读写命令 R/W#) 的连接图。数据总线、地址总线均用双线表示,标注其宽度。

