计算机组成原理考试模拟试题-24

一、选择题(每小题 2 分,共 30 分)

1 大正		芒机字长 64 位 数位()。	7,1位	符号位,	63 f	立表示尾数,	若用知	E点整数表示 ,	则最
	A	+(2 ⁶³ -1)	B +(2	2 ⁶⁴ -1)	С	$-(2^{63}-1)$	D -(2 ⁶⁴ -1)	
2	2 请从下面浮点运算器中的描述中选出两个描述正确的句子()。								
现。	A	浮点运算器	可用两个	个松散连	接的	定点运算部	件一阶	码和尾数部件	来实
	В	阶码部件可	实现加	,减,乘	,除	四种运算。			
	С	阶码部件只	进行阶径	码相加,	相减	和比较操作			
	D	尾数部件只	进行乘	法和除法	运算	· •			
3	有	储单元是指	()	0					
	A	A 存放 1 个二进制信息位的存储元							
	В	存放 1 个机器字的所有存储元集合							
	С	存放 1 个字节的所有存储元集合							
	D	存放2个字	节的所	有存储元	集合	•			
4	某	共机字长 32 位	Ž,存储	皆容量 1M	B,耄	;按字编址,	它的寻	·址范围是() .
	A	0—1M B	0—5	12KB	C C)—56К Г	0—2	56KB	
5	月	于对某个寄	存器中	操作数的	寻址	方式为() .		
	A	直接 B	间接	C 寄	存器	直接 D	寄存器	器间接	
6	君	是序控制类的	指令功	能是() .				
	A	进行算术运	算和逻辑	辑运算	В	进行主存上	ラ CPU 之	と间的数据传送	送
	С	进行 CPU 和	I/0 设	备之间的	数据	传送 D	改变和	呈序执行的顺序	茅
7	排	台令周期是指	()	0					

A CPU 从主存取出一条指令的时间 B CPU 执行一条指令的时间 C CPU 从主存取出一条指令加上执行一条指令的时间 D 时钟周期时 间 8 描述当代流行总线结构中基本概念不正确的句子是()。 A 当代流行的总线不是标准总线 B 当代总线结构中, CPU 和它私有的 cache 一起作为一个模块与总线相连 C 系统中允许有一个这样的 CPU 模块 9 CRT 的颜色为 256 色,则刷新存储器每个单元的字长是()。 A 256位 B 16位 C 8位 D 7位 10 发生中断请求的条件是()。 A 一条指令执行结束 B 一次 I/O 操作结束 C 机器内部发生故障 D 一次 DMA 操作结束 11 中断向量地址是()。 A 子程序入口地址 B 中断服务程序入口地址 C 中断服务程序入口地址指示器 D 例行程序入口地址 12 IEEE1394 所以能实现数据传送的实时性,是因为()。 A 除异步传送外,还提供同步传送方式 B 提高了时钟频率 C 除优先权仲裁外,还提供均等仲裁,紧急仲裁两种总线仲裁方 式 D 能够进行热插拔 13 直接映射 cache 的主要优点是实现简单。这种方式的主要缺点是()。 A 它比其他 cache 映射方式价格更贵 B 如果使用中的 2 个或多个块 映射到 cache 同一行, 命中率则下降 C 它的存取时间大于其它 cache 映射方式 D cache 中的块数随着主存 容量增大而线性增加 14 虚拟存储器中段页式存储管理方案的特性为()。

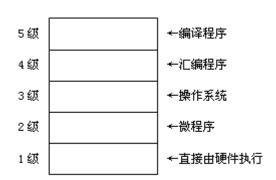
A 空间浪费大,存储共享不易,存储保护容易,不能动态连接 B 空间浪费小,存储共享容易,存储保护不易,不能动态连接

- C 空间浪费大,存储共享不易,存储保护容易,能动态连接 D 空间 浪费小,存储共享容易,存储保护容易,能动态连接
 - 15 安腾处理机的指令格式中,操作数寻址采用()。

A R-R-S型 B R-R-R型 C R-S-S型 D S-S-S型

二、分析题(10分)

下图所示为计算机系统的层次结构图。请在每一级框内填入适当的专用术语,并说明哪些是硬件级?哪些是软件级?



计算机系统层次结构图

三、简答题(10分)

安腾处理机体系结构有什么特点?

四、计算题(12分)

已知: x=+126, y=-120,

求: ① $[x]_{\bar{n}}$, $[x]_{\bar{n}}$, $[x]_{*}$;

- 2) [v], [v], [v], [v], [v]
- (3) $[x]_{*}+[y]_{*}=?$
- ④ 由③求得 x+v=?

五、分析题(12分)

根据易失性、高密度、存储元的晶体管、在系统中的可写性,列表比较各种存储器(FLASH、SRAM、DRAM、ROM、EPROM、E²PROM)的性能。

六、证明题(12分)

用时空图法证明流水 CPU 比非流水 CPU 具有更高的吞吐率。

七、分析题(14分)

说明中断产生的条件,并画出中断处理过程流程图。