## 大专生期末试卷(七)

# 一、选择题(每小题 2 分, 共 30 分)

<b>1</b> 数计算		角度看, 于( )			了五代变色	化。但从	系统结构	看,至	今绝大多
	A 并	:行	B ∤ <u>ï</u>	马•诺	依曼	С	智能	D	串行
<b>2</b> 数为(		长 32 位,	其中1	位表	示符号位	。若用知	定点整数表	示,则	最小负整
A	-(2 <sup>31</sup> -	-1)	В –	$(2^{30}-1)$	.)	C - (	231+1)	D	$-(2^{30}+1)$
3	以下有	关运算器	的描述	, (	)是正	确的。			
A	只做加	加法运算							
В	只做拿	算术运算							
С	算术i	<b>运算与逻辑</b>	运算						
D	只做这	逻辑运算							
4	EEPROM	[是指(	) 。						
	A 读	写存储器		В	只读存储	器			
	C 闪	速存储器		D	电擦除可	编程只	读存储器		
5 表面存 <sup>6</sup>		虚拟存储	系统由	(	)两级存	储器组成	成,其中辅	存是大	:容量的磁
	A ca	ıche-主存		В	主存-辅	存			
	C ca	iche-辅存		D	通用寄存	器-cac	he		
6	RISC 访	方内指令中	,操作	数的	物理位置	一般安排	非在 ( )	o	
A	栈顶和	和次栈顶							
В	两个三	主存单元							
C	一个	主存单元和	1一个道	角田宮	<b>左</b> 哭				

D	网	个进用奇仔器	
7	当自	前的 CPU 由(  )组成。	
A	控	5制器	
В	控	指器、运算器、cache	
С	运	算器、主存	
D	控	制器、ALU、主存	
8 的 CPU		水 CPU 是由一系列叫做"段"的处理部件组成。和具备 m 个并行部件 1,一个 m 段流水 CPU 的吞吐能力是()。	
	A	具备同等水平 B 不具备同等水平	
	С	小于前者 D 大于前者	
9	在缜	集中式总线仲裁中, ( )方式响应时间最快。	
	A	独立请求 B 计数器定时查询 C 菊花链	
10	CF	PU 中跟踪指令后继地址的寄存器是( )。	
	A	地址寄存器 B 指令计数器	
	С	程序计数器 D 指令寄存器	
11	从	信息流的传输速度来看,(  )系统工作效率最低。	
	A	单总线 B 双总线	
	С	三总线 D 多总线	
<b>12</b> 本次中		级中断系统中,CPU 一旦响应中断,立即关闭(  )标志,以防止 条结束前同级的其他中断源产生另一次中断进行干扰。	
	A	中断允许 B 中断请求	
	С	中断屏蔽 D DMA 请求	
13	安	:腾处理机的典型指令格式为( )位。	
	A	32 位 B 64 位 C 41 位 D 48 位	

14 下列各项中,不属于安腾体系结构基本特征的是( )。
A 超长指令字 B 显式并行指令计算
C 推断执行 D 超线程
15 下面操作中应该由特权指令完成的是( )。
A 设置定时器的初值
B 从用户模式切换到管理员模式
C 开定时器中断
D 关中断
二、填空题(每小题 2 分,共 12 分)
1 字符信息是符号数据,属于处理( )领域的问题,国际上采用的字符系统是七单位的( )码。
2 双端口存储器和多模块交叉存储器属于并行存储器结构,其中前者采用 ( )并行技术,后者采用( )并行技术。
3 虚拟存储器分为页式、( )式、( )式三种。
4 安腾指令格式采用 5 个字段:除了操作码(OP)字段和推断字段外,还有 3 个 7 位的()字段,它们用于指定()2 个源操作数和 1 个目标操作数的地址。
5 CPU 从内存取出一条指令并执行该指令的时间称为( ),它常用若干个( )来表示。
6 64 位处理机的两种典型体系结构是( )和( )。前者保持了与 IA-32 的完全兼容,后者则是一种全新的体系结构。
三、简答题(每小题 8 分,共 16 分)
1 设有浮点数 x=2 <sup>Ex</sup> Mx, y=2 <sup>Ey</sup> My,
写出两浮点数进行加法、减法、乘法、除法的运算公式。

磁盘存储器的技术指标有哪些?并解释公式 Dr=nN(字节/秒)的含义。

2

#### 四、计算题(10分)

x 和 y 是无符号数,即 x=10110001, y=11010111

求:逻辑或运算 x+y=?

逻辑与运算 x • y=?

逻辑异或运算 x⊕y=?

逻辑同或运算 x⊙y=?

#### 五、计算题(10分)

设存储器容量为 64 字,字长 64 位,模块数 m=4,分别用顺序方式和交叉方式进行组织。存储周期 T=200ns,数据总线宽度为 64 位,总线传送周期 τ=50ns。若连续读出 4 个字,问顺序存储器和交叉存储器带宽各是多少?

### 六、设计题(12分)

某机字长 32 位, 主存容量为 64M 字, 采用单字长双地址指令, 64 条指令, 通用寄存器 64 个, 试用立即、直接、寄存器、寄存器间址、变址、相对 6种寻址方式设计指令格式。

#### 七、分析题(10分)

画图说明当代总线的内部结构组成与外部功能部件的联系。