大专生期末试卷 (四)

一、选择题(每小题2分,共30分)

		•										
1 从器件角度看,计算机经历了五代变化。但从系统结构看,至今绝大多数计算机仍属于()计算机。												
	A 并行	В	冯•诺	依曼	С	智能	D	串行				
2 数为(某机字长 32 位)。	,其中	1 位表	示符号位	立。若用:	定点整数	表示,则	最小负整				
A	$-(2^{31}-1)$	В -	-(2 ³⁰ -1	1)	C –($(2^{31}+1)$	D	$-(2^{30}+1)$				
3	以下有关运算器的描述,()是正确的。											
A	只做加法运算											
В	只做算术运算											
С	算术运算与逻辑运算											
D	只做逻辑运算											
4	EEPROM 是指() 。										
	A 读写存储器	į	В	只读存储	者器							
	C 闪速存储器	Į.	D	电擦除罩	丁编程只	读存储器	Ę.					
5 表面存 ⁶	114 / 14 14 4 / 202 4 / 1 1 1 1 1 1 1 1	省系统 由] ()两级存	储器组	成,其中	辅存是大	下容量的磁				
	A cache-主存	F	В	主存-辅	存							
	C cache-辅名	Ź.	D	通用寄存	字器-cac	he						
6	RISC 访内指令中,操作数的物理位置一般安排在()。											
A	栈顶和次栈顶											
В	两个主存单元											
С	一个主存单元和一个通用寄存器											

D	两个 迪 用奇仔器										
7	当自	前的 CPU 由()组成。									
A	A 控制器										
В	控制器、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	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 CPU 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									
12 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 美中断
- 15、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

二、简答题(10分)

简述引起流水线断流的三种原因及解决办法。

三、简答题(10分)

简述磁表面存储器的读/写工作原理。

四、计算题(12分)

x=+0.011111, y=+010011, 用补码方法计算 x+y=?x-y=? 并判断是否溢出。

五、证明题(14分)

试用定量表达式证明交叉存储器的带宽大于顺序存储器的带宽。

六、分析题(10分)

先画出组成框图, 然后说明机器指令与微指令的关系。

七、设计题(12分)

将磁盘、图象设备、CD-ROM 光盘、数字相机、扫描仪、打印机配置到 IEEE1394 串行 I/O 标准接口,请画出连接图。