答

诚信应考,考试作弊将带来严重后果!

XXXX-XXXX 第 X 学期期末考试

《计算机组成原理》试卷A卷

注意事项: 1. 考前请将密封线内填写清楚;

- 2. 请直接在试卷上作答。
- 3. 考试形式: 闭卷;
- 4. 本试券共六大题,满分100分, 考试时间120分钟。

11 1 W E V 12 C/25 1/4/2 100 20 1 2 W (1/4 1 1 2 0 2) 1 0							
题 号		- 1	111	凹	五	六	总分
满分	10	20	30	10	10	20	
得 分							
评卷人							

<u> </u>	、判断题(共5小题,每小题	2分,共10分)			
	1、计算机分为数字计算机和模	拟计算机。	()	
	2、计算机的软件和硬件没有严)	
1	B、二进制数字既可以看作数据	吴可以看作指令。 ···	()	
	4、计算机没有智能性。				
	5、广义上讲所有智能设备都是	一台计算机。	()	
<u> </u>	、单项选择题(共 10 小题,每 1、冯 •诺依曼计算机结构的核 A. 二进制运算 C. 运算速度快		音信息的功能	()
	2、定点 8 位字长的字, 采用补A128~127 B129	小码表示时 ,一个字所表	 示的整数范围)
I	3、二进制数字真值为-0.1111 A. 11111 B. 1111)
值	4、对于二进制数,若小数点。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••• (.则数)
11-16 <u>-</u>	A. 扩大一倍,扩大一倍 C. 缩小一半,扩大一倍	B. 扩大 D. 缩小	(一倍,缩小一) (一半,缩小一)	半半	
	5、零地址的运算类指令在指	旨令格式中不给出操作			数来

A. 累加器和寄存器 B. 累加器和暂存器
C. 堆栈的栈顶和次栈顶单元 D. 暂存器和堆栈的栈顶单元
6、在寄存器寻址方式中,操作数应在中。
A. 寄存器 B. 堆栈栈顶 C. 累加器 D. 主存单元
7、直接、间接、立即3种寻址方式指令的执行速度,由快至慢的排序是。()
7、直接、间接、立即 3 种寻址方式指令的执行速度,由快至慢的排序是。() A. 直接、立即、间接 B. 直接、间接、立即
C. 立即、直接、间接 D. 立即、间接、直接
8、关于 74LS181 芯片, 以下说法正确的是。()
8、天丁 /4LS181 心月,以下说法正哪的是。()))) A. 能够进行逻辑运算,也能进行算术运算。
B. 只能进行逻辑运算,不能进行算术运算。
C. 只能进行算术运算,不能进行逻辑运算。
D. 它是一个算逻部件,也是一个控制部件。
9、在微指令的字段编码法中,把性的微指令分在同一段内,微指
令可以执行若干个相同的微操作。····································
A. 互斥,水平型 B. 兼容,垂直型 C. 互斥,垂直型 D. 兼容,水平型
10、计算机的存储器系统是指。
A. RAM B. ROM
A. RAMB. ROMC. 主存储器D. Cache、主存储器和辅助存储器
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分)
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由和组成。
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM B. ROM C. 主存储器 D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空2分,共30分) 1、主机由
A. RAM C. 主存储器 B. ROM D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共 15 个空,每空 2 分,共 30 分) 1、主机由
A. RAM C. 主存储器 B. ROM D. Cache、主存储器和辅助存储器 三、填空题(共15个空,每空 2 分,共 30 分) 1、主机由

	6、微程序是	是由计算机的	设计者事先编制好	,并存放在	<u>.</u>	中的,一	一般不提供
	给用户。						
	7、磁介质存	存储器的平均	方问时间 Ta 约等于	f	与		之和。
	8、该题进行		点数加减法举例描	述,请在模	黄线上填空。	己知:	X=7.625,
	把这个数表	示为机器字长	: 12 位的浮点数的	形式,阶码	岛和尾数都 采	 民用补码	表示,阶
	码为4位,	尾数为8位,	这个数表示为机器	器数真值为-	+111.101, <u>*</u>	写成规格	6化浮点数
	真值形式为		,阶码为		,尾数为	J	
			, 进行浮点数加减	域法时,首约	先阶码要		, 然后
	尾数采用变	形补码即双符	号位补码进行加加	域,该尾数的	的双符号位补	┡码为 0	01111010,
	第3步进行		<u>,</u> 第 4 步尾数舍 <i>)</i>	、, 第5步	指数溢出判:	定,经过	过这5步才
	能完成浮点	数的加减法。					
四、	简答题(共	(10分)					
1,	写出取指周期	期的微操作序	列。 (5分)				

2, 某计算机为定长指令字结构, 指令长度 12 位, 每个地址码占 3 位, 试提出一种分配

五、计算题 (共1大题,共10分)

- 1、(共5小题,每小题2分,共10分)某磁盘组有6片磁盘,第1片和第6片各只有1个记录面可用,其余4片每片可有两个记录面可用,存储区域内径为20cm,外径为30cm,道密度50 道/cm,位密度600b/cm,转速3600r/min。试问:
- (1) 共有多少个存储面可用? (2分)
- (2) 共有多少个圆柱面? (2分)
- (3) 整个磁盘组的总存储容量有多少? (2分)
- (4) 如果某文件长度超过一个磁道的容量,应将它记录在同一存储面上还是记录在同一圆柱面上? 为什么? (2分)
- (5) 如果采用定长信息块记录格式,直接寻址的最小单位是什么? 寻址命令中如何表示磁盘地址? (2分)

六、 设计题(共2大题,每大题10分,共20分)

- 1、现有256K×16 的存储芯片,若用它组成容量为1M×32的存储器。 试求:
- (1) 实现该存储器所需的芯片数量? (5分)
- (2) 若将这些芯片装在一块板上,画出这块板内各个芯片的连接逻辑图(5分)

- 2、假设有1、2 两个设备,其优先级为设备1>设备2,若它们同时提出中断请求,试说明中断处理过程,
- (1) 画出其中断处理过程示意图,并标出断点。(6分)
- (2) 在不改变中断响应次序的条件下,通过改写屏蔽码来改变中断处理次序,使得中断处理优先级为设备2 > 设备1。为实现设备2中断升级,请写出中断屏蔽字。(4分)

程序级别	屏蔽码			
(主) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注	1级	2级		
第1级				
第2级				