-	选择题 (共 20 分, 每题 1 分)
	1. 零地址运算指令在指令格式中不给出操作数地址,它的操作数来自。
	A. 立即数和栈顶; B. 暂存器; C. 栈顶和次栈顶; D. 累加器。
	2可区分存储单元中存放的是指令还是数据。
	A . 存储器; B . 运算器; C . 控制器; D . 用户。
	3. 所谓三总线结构的计算机是指。
	A、地址线、数据线和控制线三组传输线。
	B、I/O 总线、主存总统和 DMA 总线三组传输线;
	C. I/O 总线、主存总线和系统总线三组传输线;
	D. 设备总线、主存总线和控制总线三组传输线。
	4 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是。
	A 128K B. 64K; C. 64KB; D. 128KB。
	5、 土机 与设备传送数据时、采用
	A、程序查询方式; B.中断方式; C.DMA 方式; D.通道。
	6、在整数定点机中,下述第种说法是正确的。
	A.原码和反码不能表示 -1, 补码可以表示 -1;
	B . 三种机器数均可表示 -1;
	C. 三种机器数均可表示 -1, 且三种机器数的表示范围相同;
	D. 三种机器数均不可表示 -1。
	7.变址寻址方式中,操作数的有效地址是。
	A. 基址寄存器内容加上形式地址(位移量);
	B.程序计数器内容加上形式地址;
	C. 变址寄存器内容加上形式地址;
	D. 以上都不对。
	8. 向量中断是。
	A.外设提出中断;
	B. 由硬件形成中断服务程序入口地址;
	C. 由硬件形成向量地址, 再由向量地址找到中断服务程序入口地址
	D. 以上都不对。
	9. 一个节拍信号的宽度是指。
	A.指令周期; B.机器周期; C.时钟周期; D.存储周期。
	10.将微程序存储在 EPROM 中的控制器是控制器。
	A.静态微程序; B.毫微程序; C.动态微程序; D.微程序。
	二、填空(共20分,每空1分) 1.设浮点数阶码为8位(含1位阶符),尾数为24位(含1位数符),则32位二
	进制补码浮点规格化数对应的十进制真值范围是:最大正数为,最小正数为
	一、 5 2/2 3/2
	最大负数为
	。 大 人名西人过程的的语言加法器流水线中,限以四十尺柱区的部门的
	3 . 在一个有四个过程校的才然加入III
	物用采用目送的逻辑电路 但不是流水线方式,则浮点加法所需的时间为。
	4.一个浮点数、当其尾数右移时、欲使其值不变、阶码必须。尾数右移
	1位, 阶码。
	T T'

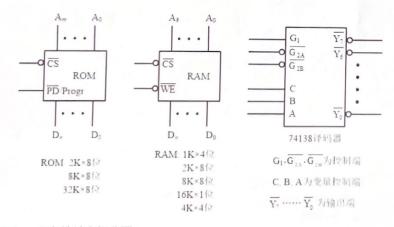
	5.存储器由 m (m=1, 2, 4) 寄存器,若存储器采用 6.按序写出多重中断的中断 和中断返回	_编址,存储器带宽可增加到 f服务程序包括、_	原来的 位	_ ^利
Ξ,	简答题	7 GHP 77 6		
	1. 微操作命令和微操作	2. 快速缓冲存储器	3.基址寻址	

指令字长

四、分析题

- 1, 已知 X=0.110111, Y=0.101100 用补码一位乘求 X*Y ,并写出计算过程。
- 2. 设 CPU 共有 16 根地址线, 8 根数据线, 并用 MREQ 作访存控制信号 (低电平有效), 用 WE 作读写控制信号 (高电平为读, 低电平为写)。现有下列芯片及各种门电路(门电路自定), 如图所示。画出 CPU 与存储器的连接图, 要求:
- (1) 存储芯片地址空间分配为:最大 4K 地址空间为系统程序区,相邻的 4K 地址空间为系统程序工作区,最小 16K 地址空间为用户程序区;
 - (2) 指出选用的存储芯片类型及数量;
 - (3) 详细画出片选逻辑。

4. 流水线中的多发技术



(1) 主存地址空间分配:

6000H~67FFH 为系统程序区; 6800H~6BFFH 为用户程序区。

- (2) 合理选用上述存储芯片,说明各选几片?
- (3) 详细画出存储芯片的片选逻辑图。

五、编程题

1, 执行下列程序段后, 回答问题。

已知 AX=1234H

MOV BX, AX

NEG BX

ADD AX, BX

执行上述三条指令后, AX=____, BX=____

2、要求用循环累加的方式计算 1+2+3+...+100 的和,结果存放在 DX 中,并输出结果。