第3章作业

—,	选择题:
•	₹ 21 T₹ 2•

C. 依靠读后再生

_	、选	择题:										
1.	存储	8周期是排	匕 日	_ 0								
	Α.	存储器的	的读出时	计间								
	В.	存储器运	进行连续	英写操作)	所允许	的最短	封间问	可隔				
	С.	存储器的	的写入时	计间								
	D.	存储器运	进行连续	读或写:	燥作所	允许的	最短印	寸间间	隔			
2.	若SI	RAM中有	4K个存作	储单元,	采用双	以译码方	了式时	要求译	圣码输出	出线为	根。	
	Α.	4096	В.	64	C. 12	28	D. 1	024				
3.	设某	上静态RAM	[芯片容	F量为8K	×8位,	若由它	2组成	$32K \times 8$	8的存储	者器,	所用的芯	片数及
这	种芯。	片的片内	地址线	的数目分	別是_	0						
	Α.	4片,13	根	B. 4片	,12根	C. (3片,	11根	D.	4片,	16根	
4.	存储	酱器随机设	方问方式	定是	o							
	Α.	. 可随意	访问存	储器]	3. 按	随机文	件访问	可存储	路			
	С.	. 可对存	储器进	行读出与	写入							
	D.	. 可按地	址访问	存储器台	三一编址	上单元,	其访	问时间	月相同」	且与地	址无关	
5.	半导	体静态存	储器SRA	AM能够有	存储信息	見是	0					
	Α.	依靠双称	急态电路	}	B. /	依靠定	时刷第	沂				

D. 信息不再变化

6.	在主存和CPU之间增加Cache的目的是
	A. 增加内存容量 B. 提高内存的可靠性
	C. 解决CPU与内存之间的速度匹配问题
	D. 增加内存容量,同时加快存取速度
7.	有关高速缓冲存储器Cache的说法正确的是。
	A. 只能在CPU以外 B. CPU内外都可设置Cache
	C. 只能在CPU以内 D. 若存在Cache, CPU就不能再访问内存
8.	下列因素下,与Cache的命中率无关的是。
	A. 主存的存取时间 B. 块的大小
	C. Cache的组织方式 D. Cache的容量
9.	直接映像的优点不包括。
	A. 地址变换速度快 B. 操作简单
	C. 不需替换策略 D. 命中率高
10.	当访问cache系统失效时,通常主存不仅向CPU传送信息,同时还需要将信
	息写入cache,在此过程中传送和写入信息的数据宽度各为。
	A. 块、页 B. 字、字 C. 字、块 D. 块、块

11.	在Cache中,	常用的替换策略有:	: 随机法RAND、	先进先出法FIF0、	近期最少使用
	法LRU,其	中与局部性原理相关	失的是。		
	A. 随机法	RAND	B. 先进先出法	EFIFO	
	C. 近期最	少使用法LRU	D. 以上都不是	1	
12.	采用虚拟存储	酱器的主要目的是	o		
	A. 提高主	存储器的存取速度			
	B. 扩大主	存储器的存储空间,	并能进行自动	管理和调度	
	C. 提高外	存储器的存取速度			
	D. 扩大外	存储器的存储空间			
13.	下列有关存	储器的描述中,不正	三确的是。		
	A. 双端口	存储器具有两套独立	立地址译码机构	并可访问同一单元	
	B. 访问存	储器的请求是由CPU	发出的		
	C. Cache	与主存统一编址,即 ₁	主存空间的某一	一部分属于Cache	
	D. Cachef	的功能全由硬件实现			
14.	某计算机的	存储系统由主存和	ICache组成。	某程序执行过程	中访存1000次,
	其中访问	Cache缺失(未命「	中)20次,则	Cache的命中率	是。

二、综合题

- 1. 有一主存—Cache层次的存储器,其主存容量1MB, Cache容量64KB, 每块8KB, 采用直接映像方式。
 - (1) 求主存地址格式?
 - (2) 求主存地址为27301H的单元位于主存的哪个区?可映像到Cache的哪一行?













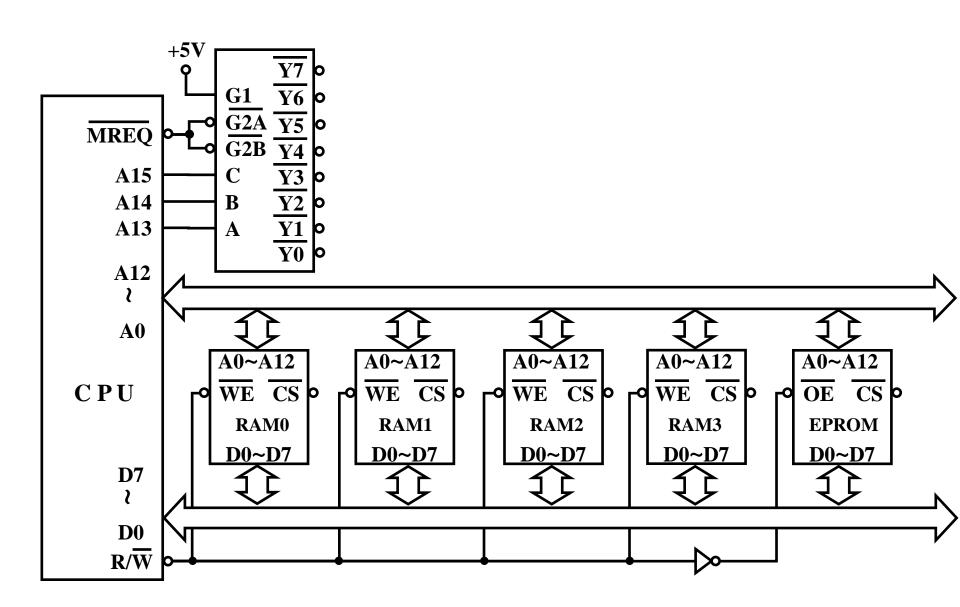
2. 设某计算机CPU有16位地址线,8位数据线,并用 MREQ 作为 访存控制信号,由 R/\overline{W} 作为读写控制信号(高电平为读命令, 低电平为写命令)。现有一片8KB的EPROM和若干片8KB的SRAM 存储器芯片,如果要求将最高地址的8KB范围作为系统ROM区, 并组成起始地址为2000H的RAM用户程序区。选用74138译码器 译码,采用全译码方式。请在下图中将各存储芯片的片选端与 译码器的输出端对应相连,完成CPU与存储芯片连接的逻辑图, 并写出每片存储芯片在该存储系统中的地址范围(用十六进制 表示)。











CPU与存储器连接图