3月25日作业(2.6, 3.1, 3.2)

1.		写点运算器可以实现加、减、乘、除四种浮点算术运算,请从下面的描述						
		选出描述正确的句子:(多项选择)						
	a)	浮点运算器可用两个松散连接的定点运算部件——阶码部件和尾数部件 来实现						
	b)	阶码部件可以进行相加、相减和比较操作						
	c)	尾数部件只能进行乘法和除法运算						
	,	尾数部件可以实现加、减、乘、除四种运算						
		阶码部件和尾数部件各自进行相互独立的运算,互不影响						
	f)	阶码部件可以实现加、减、乘、除四种运算						
2.		10(2) (注: 阶码用补码表示,尾数用原码表示。E 数值位 3 位, M 数位 6 位)						
3.		浮点加法流水线与 P60 例 33 相同,假若每一过程段所需的时间为 90ns,则读计算 4 对数的浮点加法需要多少时间?连续计算 5 对数的加速比是多?						
4.	计算机的存储系统是指。							
	a)	RAM						
	b)	ROM						
	c)	主存储器						
	d)	Cache,主存储器和外存储器						
5.	存值	存储器是计算机系统的记忆设备,它主要用来						
	a)							
	b)	存放程序						
		存放数据和程序						
		存放微程序						
6.		计算机的存储器采用分级存储体系的主要目的是。						
0.	a)	and the second s						
	b)							
		便于系统升级						
	,	解决存储容量、价格和存取速度之间的矛盾。						
7	和外存储器相比,内存储器的特点是。							
7.								
	a)	容量大,速度快,成本低						
	b)	容量大,速度慢,成本高						
	c)	容量小,速度快,成本高						

	d)	容量小,这	速度快,	成本低	· ·				
8.	下列	列元件中存	取速度:	最快的是	릴	o			
	a)	Cache	b)	内存	c)寄存器	d) 外存			
9.	存值	诸周期是指		o					
	a)	存储器连续	读进行;	卖和写操	作所允许的量	最短时间间隔			
	b)	存储器的读出时间							
	c)	存储器的	写入时间	1					
	d)	d) 存储器进行连续写操作所允许的最短时间间隔							
10.	主存的速度表示中, T_A (存取时间)与 T_C (存储周期)的关系是。								
	a)	无关系							
	b)	$T_A \!\!<\!\! T_C$							
	c)	$T_A = T_C$							
	d)	$T_A > T_C$							
11.	若不	若存储周期为 250ns, 每次读出 16 位,则该存储器的数据传输率(带宽)							
	为_		0						
	a)	8MBps							
	b)	4MBps							
	c)	4×10^6 Bps							
		8×10^6 Bps							
12.	某	某 SRAM 芯片, 其存储容量为 64K×16 位, 该芯片的地址线和数据线数目							
						d) 16, 16			
13.				,其存分	储容量为 4ME	3,若按 半字 编址,1	之的寻址范围		
						MB-1) d) 0~			
14.				,其存	储容量为 64	KB,若按 字 编址,它	2的寻址范围		
			o						
		0~32KB							
		0~(64K-1)							
		0~64KB							
	d)	0~(32K-1)							
15.	某	SRAM 芯片	l,其容	量为 8I	X×16 位,没	有 \overline{OE} 端,除电源和	接地端外,该		
	芯片	芯片引出线的最小数目应是。							
16.	();	选做)某 32	K×8 位	z的 SRA	M 逻辑结构如	如下图 1 所示,A ₀ ~A	A ₁₄ 为地址线,		

 $I/O_0 \sim I/O_7$ 为数据线。输入、输出缓冲器均为三态门,其使能端高电平有效。与门 G1、G2 的输出分别为 K1、K2。请回答下列问题:

- a) \overline{CS} =1 时,K1=? K2=? 输入、输出缓冲器处于何种状态? 此时数据线 $I/O_0 \sim I/O_7$ 上的数据能否写入存储器? 存储器内的数据能否读出到 $I/O_0 \sim I/O_7$ 上?
- b) $\overline{CS} = 0$, $\overline{OE} = 0$, $\overline{WE} = 1$ 时, K1 = ? K2 = ? 此时是读出数据还是写入数据?
- c) 若要将数据写入存储器,则 \overline{CS} 、 \overline{WE} 及 \overline{OE} 各应如何取值?
- d) 总结 \overline{CS} 、 \overline{WE} 和 \overline{OE} 的作用。

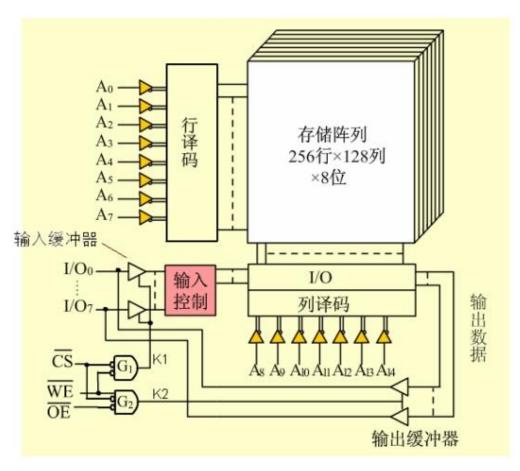


图 1