2013-2014 学年 第 1 学期

2013 级《计算机导论》期末考试试题 A 卷

考试时间: 2013年12月15日

班	E级	学号		姓名	
	要求答案写在答题纸上,不	必抄题;			
	要求在每个大题号(I, II, III,	[V,V)前划一个满	页的横线,以	便教师批阅	J;
	要求在答题纸和试题纸上都写	上班级、学号和姓	性名,交卷时一	并交上来。	
I,	选择题(25 个问题,每个问	题1分)			
1.	在冯•诺依曼模型中,	_子系统执行计算	和逻辑运算。		
	a. ALU b.输之	入输出	c.记忆	d.控	制单元
2.	根据冯·诺依曼(von Neum	ann)模型,	_存储在内存	中。	
	a.只有数据是 b.只有程序	序是 c.数据和程序	是 d.以上都	都不是	
3.	在扩展 ASCII 中,每个符号	都是位。			
	a. 7 b. 8		c. 9		d. 10
4.	可以使用方法在计算机	l中表示图像。			
	a.位图图形 b.矢量图形	形 c.矩阵图	用形 d.a	或 b	
5.	一个 10 位的位模式可以表示	乐多少个符号?			
	a. 128 b. 25	5	c. 512		d. 1024
6.	字节由位组成。				
	a. 4 b. 8		c. 32		d. 16
7.	要将位模式的所有位设置(强制为1),请屏	蔽所有 1,然	后将记	亥位模式和掩码屏蔽。
	a.不 b.和	c.要么		d.异或	
8.	在数字表示形式中,	有两种 0 表示形式	₹.		
	a.符号和大小 b.一个人的补	c.补码 d.a 和 b			
9.	在分页中,程序分为大小相	等的部分,称为_	o		
	a.页数 b.镜材	匡	c.段	d.隔断	
10.	调度程序从作业创建流	冠程, 然后将流程	改回到作业。		
	a.工作 b.处理	里	c.虚拟		d.队列
11.	时,处于就绪状态的进	挂程进入运行状态	0		
	a.它完成运行 b.它进入记忆	c.它可以访问	CPU		
	d.它请求 I / O				
12.	每个过程都是一个。				
	a .工作 b .程序	序 c.划]分	d.a 和 b	
13.	是有助于执行其他程序	的程序。			

	a.作业系统	b.硬件	c.排队				
	d.应用程序						
14.		可太多的资源 [[
	a.饥饿	b.同步化	. c.分页		d.僵局	i	
15.		层负责在					
		b.网络		(据链接	d	.会议	
16.		络层协议称为					
	a.TCP 协议		b.UDP 协议		c.知识	产权	d.a
和 b							
17.		要电缆终端器					
		b.翔		c.星	d	.上述所有的	
18.		I 模型的					
		b.前四层		Z 用			
19.		含主内存一部			07		
		<u>.</u> r				d.只	读存储器
20.		地址空间为 16					
		b.16				d. 32	
	-					, 好进行数据传输	
					/ O	d.中断驱动的	II/O
22.		f电,中					
		b.只	读仔储器	C	.磁带机	d.光盘	
23.	是邮件) lad	1 ******	
2.4		b. S		c.电信	[XX]	d. HTTP	
24.		有固定的内容		عالم المال		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
25		b.动	念	c.活性		d.上述所有的	
25.		j层。		c. 7		d.以上任	· 信 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	a. 5	b. 6		C. /		a.以上往	119 70
ш	荷斯 (5	个问题,每个	·问题 4 分)				
117	HJ MEZ (3	11时20000	内心于刀厂				
1	CPU 的组成音	部分是什么?					
		#カルロ	言要什么				
	14 11 /// 20 41 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				

- 3. 机器周期中的步骤是什么?
- 4. 列出四种类型的网络连接设备。
- 5. 死锁的四个必要条件是什么?

III、 计算(5门科目,每门科目4分)

1. 对于8位分配,请填写以下空白。

小数	符号和大小	一个人的补	补码
小剱	(十六进制)	(十六进制)	(十六进制)

-52			
	x7A		
		xFE	
			x8C

2. 使用8位分配,首先将以下数字转换为二进制补码,然后进行运算,并将结果用十六进制填充。

A	В	A (十六进制的二进制 补码)	B (十六进制的二进制 补码)	A+B (十六进制的二进制 补码)
42	-71			
-42	71		7.000	
-128	28			
127	53			

3. 显示以下操作的结果,然后将结果转换为十六进制。

运作方式	结果(十六进制)
xFF XOR x55	
x66 和 x10	
(非 x15) 或 xAA	
(xFF XOR xBB) 或 (xFF AND xBB)	

- 4. 内存中有四个字节(xC1, x80, x00, x00), 具有 32 位 IEEE 格式,表示单个精度浮点数,以十进制显示浮点数。
- 5. 将-19.875 十进制数字更改为二进制数字, 并以 32 位 IEEE 格式显示, 然后将结果转换为十 六进制。

IV、 分析 (3 门科目)

- 1. (6分)计算机使用内存映射的 I/O 寻址。地址总线使用 10条线(10位)。如果内存由 1000个字组成,则此计算机可以访问多少个四寄存器控制器?
- 2. (7分)列表包含以下元素。使用二进制搜索算法,跟踪随后的步骤以找到 56。在每个步骤中,显示 first,last 和 mid 的值。

8, 13, 17, 26, 44, 56, 88, 97

3. (7分)使用选择排序算法,对以下列表进行手动排序,并在每次通过中显示您的工作。

14, 7, 23, 31, 40, 56, 78, 9, 2

V、 设计(2科)

- 1. (7 分)用伪代码编写一个递归算法,使用以下定义查找两个整数的最大公约数(gcd)。 如果 y=0 则 gcd(x,y)= x gcd(x,y)= gcd(y,x mod y)否则
- 2. (8分)画出一个算法流程图,该算法可以找到一组整数中的最大值。您不知道整数的数量。