2012-2013 学年 第 1 学期

2012 级《计算机导论》考试试题 A 卷

考试时间: 2012年12月23日1:00~3:30

	班纫	级 学号	姓名
		亚 <i>上林克汀卡林</i> 罗河 1	
♦		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,IV,V)前划一个满页	
❖	岁	要求在答题纸和试题纸上都写上班级、学号和姓名	名,父母时一开父上米。
_	,选	选择题(25 题,每题 1 分)	
	1	模型是当今计算机的基础。	
		a.冯•诺依曼 b.罗恩•纽曼 c。帕斯卡(Pa	ascal) 查尔斯·巴贝奇
	2		
		a.一个构造 b.算法 c。作业系统 d.一	↑ CPU
	3.字	字节由位组成。	
		a. 2 b. 4 c. 8	d. 16
	4.位	立图图形方法和矢量图形方法用于表示计算机。	中的。
		a.音讯 b.视频 c.数字	d.图片
	5.在	在数字表示中,只有一个表示零。	
		a.无符号整数 b。人补 c。二进制补码 d。a	a和c
	6.在	生数字表示中,内存中的 1111 表示 - 1。	
		a.无符号整数 b。符号和大小	
		c.补遗 d。补码	
	7.您	您使用称为的位模式来修改另一个位标	
		a.面具 b.携带 c.浮动	
		要翻转位模式的所有位,请屏蔽所有 1, 并将_	
		a.和 b.要么 c.不 d.异耳	或
	9	是对数据执行操作的计算机子系统。	
		a.记忆 b.I / O 硬件	
		c.操作系统。 d.中央处理器	
	10.君	在计算机上运行程序的三个步骤按此特定顺序	
		a.获取,执行和解码 b。解码,执行和获取	
		c.解码,获取和执行 d。获取,解码和执行	
	11	总线连接 CPU 和内存。	
	10	a.数据 b。地址 c。控制 d。上述所有的	+11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	12	是一种可以根据其网络层地址(称为逻	挥 地址 <i>)</i> 路田
	12 T	a.桥 b。中继器 c。路由器 d。上述所有的IP 地址当前的长度为	

a. 4 b. 8 c. 32 d.以上任何一项	
14时,处于就绪状态的进程进入运行状态。	
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	
15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	
16结构测试一个条件。	
a.序列 b.重复 c.决定 d.合乎逻辑的	
17.使用搜索无序列表。	
a.顺序的 b.二元	
c.气泡 d.插入	
18.递归是算法调用的过程。	
a.子算法 b.搜索算法	
c.排序算法 d.本身	
19.计算机使用内存映射的 I/O 寻址。如果存储器由 1000 个字组成,则地址总线使用 1	0
线。此计算机可以访问四寄存器控制器。	
a. 24 b. 12 c. 6 d. 4	
20.机器语言是。	
a.BASIC 的变体 b.用 Linux 编写	
c.与汇编语言相同 d.电脑能理解的唯一语言	
21.测试软件包可能涉及测试。	
a.黑盒子 b.白盒	
c.可编程数据处理器 d.a 和 b	
22是数据的有序集合,其中每个元素都包含下一个元素的位置。	
a.一个记录 b.数组 c.一个节点 d.链表	
23. A(n)列表也称为队列。	
a.LIFO b。先进先出 c。d。无序	
24. A(n)列表也称为堆栈。	
a.LIFO b。先进先出 c。d。无序	
25.单词是位。	
a. 32 b. 8 c. 16 d.以上任何一项	

II.问题(5个问题,每个问题4分)

- 1.命名 OSI 模型的七个层。
- 2.操作系统的五个组成部分是什么?

- 3.局域网中的三种常见拓扑是什么? 今天哪个最受欢迎?
- 4.代表有符号整数的三种方法是什么?
- 5.组成计算机的三个子系统是什么?

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)
-125			
			xFF
		xC7	
	x8F		

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)
+100	-50		. 10	
+127	+2			
-128	+50			
-1	+1	1		

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)
不是 x77	
x15 和 x10	
x55 或 xAA	
(xFF XOR xBB)和(xFF	
OR xBB)	

4.将-13.80625 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。

5.灰度图片使用 256 个不同的灰度级进行了数字化处理,如果该图片由 800x600 像素组成,则需要多少字节的内存来存储它?

IV.分析(3个主题,每个主题的6、7、7分数)

- **1**. (6分) 计算机使用隔离的 I/O 寻址。内存有 1024 个字。如果每个控制器有 16 个寄存器,则此计算机可以访问多少个控制器?
- **2**. (7分)一家公司决定为每个员工分配一个唯一的位模式。如果公司有700名员工,那么创建 此表示系统所需的最少位数是多少?未分配多少个模式?如果公司再雇用600名员工,是否应 增加位数?解释你的答案。
- 3. (7分) 在执行以下每个操作后,显示堆栈 s1的内容:

推(s1,5)

推(s1, 3)

推(s1, 2)

流行音乐(s1)

流行音乐(s1)

推(s1, 6)

五,设计(2门科目,每门10、5分)

- **1**. (10 分)使用插入排序算法,手动对以下列表进行排序,并在每次通过中显示您的工作。 12, 6, 78, 31, 50, 46, 99, 2, 20, 44, 55.
- 2.(5分)用伪代码编写一个递归算法以实现二进制搜索。算法的名称是 RecursiveBinarySearch。搜索列表以找到目标。输入目标,第一个和最后一个指针。如果找到,则输出失败或中间指针。