## 2015-2016 学年 第 1 学期

## 2015 级《计算机导论》考试试题

考试时间: 2016年1月4日

	班级	学号			
<b></b>	要求答案写在	答题纸上,写上题号,	不必抄题,英文答	卷:	
<b></b>		印试题纸上都写上班级、			
<b></b>		题号(I, II, III,IV,V)前划			
I,	选择题(25 个	问题,每个问题 1 分)			
1.	在扩展 ASCII	中,每个符号都是	_位。		
	a. 7	b. 8	c. 9	d. 10	
2.	在数字	表示形式中,有两种0	表示形式。		
	a.符号和大小1	b.一个人的补 c.补码 (	d.a 和 b		
3.	在使 CPU 与 I	/ O 设备同步的方	法中,可以将大量	数据直接从 I/O 设备	传递到内存。
	a.编程的 I / O	b. DMA	c.中断驱动的]	I / O d.隔离的 I / O	
4.	总线连接	g CPU 和内存。		X.O.	
	a.控制	b.地址	c.数据	d.上述所	有的
5.	TCP/IP 的网络	各层协议称为。			
	a.TCP 协议	b.UDP 协	议	c.知识产权	d.a
和 b	•				
6.	IP 地址当前的	长度为位。			
		b. 8	c. 32	d.以上任	何一项
7.	拓扑需要	E电缆终端器。			
	a.总线	b.环	c.星	d.上述所有的	
8.	时,处于	产就绪状态的进程进入运	5行状态。		
	a.它完成运行1	b.它进入记忆 c.它罩	可以访问 CPU		
	d.它请求 I / O				
9.		序分为大小相等的部分。	,称为。		
		b.镜框	c.段	d.隔断	
10.	调度程序	序从作业创建流程,然后	「将流程改回到作」	<u>k</u>	
	a.工作	b.处理	c.虚拟	d.队列	
11.	模型是当	4今计算机的基础。			
	a.帕斯卡	b.罗恩•纽曼 o	c.冯•诺依曼	d.查尔斯•巴贝奇	
12.	是解决问	可题或完成任务的分步方	方法。		
		b.一个构造		d.一次迭代	
13.	如果进程具有	太多的资源限制,则可能	能发生。		
	a.饥饿	b.同步化 c.分页	Į (	d.僵局	

14.	是一组规则,用	]于控制网络或	互联网络	中不同设	备的交互	•	
	a.模型	b.协议	c.	同步点	d.对话		
15.	递归是算法调用						
	a.子算法 b.搜索算法 c	。排序算法 d	。本身				
16.	OSI 模型的层负	责两个相邻站	点之间的	帧的节点	到节点传	递。	
	a.运输 b.区	<b>对络</b>	c.数据键	接接	d. <del>2</del>	会议	
17.	是可以根据其网	络层地址路由	数据包的	设备。			
	a.桥 b。中继器 c。路	由器d。上述原	听有的				
18.	二进制搜索启动列表的	的过程。					
	a.一开始 b.在一个	<b>广随机的位置</b>	c.在中间	① d.右	E最后		
19.	一个程序包含有限的_	o					
	a.指示 b.ii	己忆单元	c.输入/车	俞出设备		d.硬盘驱动器	
20.	内存包含主内存	一部分的副本	• 0				
	a.中央处理器	b.快取		с. <b>Э</b>	三要	d.只该	存储器
21.	要减去两个二进制数,	请取第二个数	数字的	,然后	加。		
	a.逆 b	-个人的补 c.剂	卜码 d.平	方根			
22.	文档具有固定的						
	a.静态的	b.动态	c. 涅	5性		d.上述所有的	
23.	是用于在 <b>WWW</b>						
	a.的 FTP			c.电信网	<b>N</b>	d. HTTP	
24.	使用搜索无序列						
	a.气泡			c.插入		d.顺序的	
25.	如果计算机断电,						
	a.内存	b.只读存储器	\$	c.磁	<b>兹带机</b>	d.光盘	
	海豚 / F 太海豚	一		1-			
ш	问题(5 个问题,	母们则越4万	<b>T</b> )				
1	操作系统的组成部分。	是 <i>什么?</i>					
	命名 OSI 模型的各层						
3.	死锁的四个必要条件。						
4.	冯•诺依曼计算机模型	-,,	十么?				
5.	列出四种类型的网络		, —,				
_						7	
III、	计算(4 门科目,	毎门科目 5 分	<del></del>		/ 4	·	

1. 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 + B
A	В	(十六进制的二进制 补码)	(十六进制的二进制 补码)	(十六进制的二进制 补码)

19	-23		
-42	71		
127	-128		
-32	-105		

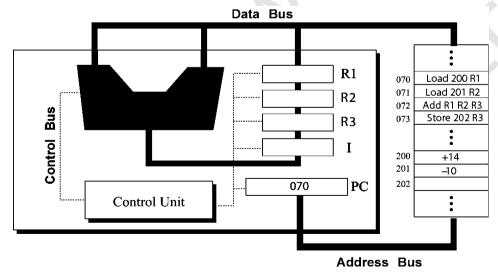
2. 显示以下操作的结果,然后将结果转换为十六进制。

运作方式	结果(十六进制)
x99 异或 xFF	
X47 和 x10	
(不是 x51) 或 xCC	
(xFF XOR xBB) 或 (xFF AND xBB)	

- 3. 将-7.1875 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。
- 4. 一台计算机具有 64MB 的内存。每个字为 4 个字节。寻址存储器中的每个单词需要多少位?

## IV、 分析(3门科目)

1. (8分)具有简单体系结构的计算机如下所示。该图显示了程序执行之前的内存和 CPU。程序执行后,请描述存储器位置(200、201 和 202)和寄存器(R1,R2,R3,I 和 PC)的内容。



- 2. (6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 22。在每个步骤中,显示 first, last 和 mid 的值。
  - 4, 7, 8, 10, 14, 21, 22, 36, 62, 77, 81, 91

3. (6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。 23,78,45,8,32,56

## V、 设计(2科)

1. (7分)用伪代码编写一个递归算法,使用以下定义查找斐波那契值 Fib (n)。

 $Fib(n) = 0 \qquad \qquad \text{如果 } n = 0$  如果 n = 1  $\text{Fib(n-1)} + \text{Fib(n-2)} \qquad \text{如果 } n > 1$ 

- 2. (8分) 大写字母 A 到 Z 的 ASCII 码是 x41 到 x5A。小写字母 a 到 z 的 ASCII 码是 x61 到 x7A。
  - a. 将大写字母转换为小写字母。
  - b. 将小写字母转换为大写字母。

显示遮罩和操作。用 A←→a 和 Z←→z 进行测试。