## 四川师范大学

## 2013 年攻读硕士学位研究生

### 入学考试试题

	专业代码:	078401	专业名称:教育技术学		
	考试科目代码:	629	考试科目名称: 计算机应用基础		
说	(2) 答题时	答卷分离, 所有答	两_部分 <u>六</u> 大题,满分 150 分) 答题内容须写在答题纸上,写在试题或草稿纸上的内容无效; 须写明所答试题序号; 笔或铅笔答题。		
		第一	部分: 计算机基础知识		
		(本部	3分共三道大题,共90分)		
-	、单项选择题 (	每小题 1 分, 共 30	分)		
1.	微型计算机的发序 变革。	展经历了集成电路到	J超大规模集成电路等几代的变革,各代变革主要是基于( )的		
	A. 存储器		B. 输入输出设备		
	C. 中央处理器		D. 操作系统		
2.	计算机的性能主要	要取决于()。			
	A. 字长、运算返	<b></b>	B. 磁盘容量和打印机质量		
	C. 操作系统和外	部设备	D. 机器价格和所配置的操作系统		
3.	磁盘上的磁道是	( )。			
	A. 一组记录密度	<b></b> 医不同的同心圆	B. 一组记录密度相同的同心圆		
	C. 一组记录密度	医不同的阿基米德螺	旋线 D. 一组记录密度相同的同心圆		
4.	计算机内存中的每一个基本单位都被赋予一个唯一的序号,称为()。				
	A. 地址		B. 字节		
	C. 编号		D. 容量		
5.	固化到计算机主板上,为计算机提供最底层、最直接的硬件设置和控制的程序组是()。				
	A. CMOS		B. BIOS		
	C. LPT		D. VGA		
6.	以下选项中,决定	官了计算机的运算精	度的是(  )。		
	A. 主频		B. 字长		
	C. 内存容量		D. 硬盘容量		

7.	以下选项中,用来将微机的主机与外设相连的是( )。					
	A. 总线	B. 磁盘驱动器				
	C. 内存	D. 输入/输出接口电路				
8.	一个字节的无符号整数能表示的最大十进制数是 ( )。					
	A. 256	B. 255				
3 (1	C. 127	D. 128				
9.	UNIX 操作系统是一种(  )。					
	A. 单用户单任务操作系统	B. 实时操作系统				
	C. 多用户多任务操作系统	D. 单用户多任务操作系统				
10.	已知字母"m"的 ASCII 码为 6DH,则字母"p	o"的 ASCII 码是(  )。				
	A. 68H	В. 69Н				
	C. 70H	D. 71H				
11.	能够把用高级程序设计语言编写的源程序翻译	为目标程序的系统软件称为(  )。				
	A. 解释程序	B. 编译程序				
	C. 汇编程序	D. 操作系统				
12.	关于随机存储器 RAM,不具备的特点是(	)。				
	A. RAM 中的信息可读可写	B. RAM 是一种半导体存储器				
	C. RAM 中的信息不能长期保存	D. 存放计算机本身的监控程序				
13.	计算机中,浮点数由两部分组成,它们是(	)。				
	A. 整数部分和小数部分	B. 阶码部分和基数部分				
	C. 基数部分和尾数部分	D. 阶码部分和尾数部分				
14.	下列选择中,()不是操作系统关心的主	要问题。				
	A. 管理计算机裸机	B. 提供程序与计算机硬件系统的接口				
	C. 管理计算机系统资源	D. 高级程序设计语言的编译器				
15	. 以下选项中不属于操作系统基本特征的是(	)。				
	A. 并发	B. 异步				
	C. 虚拟	D. 独占				
16	. 操作系统的作用是( )。					
	A. 管理计算机的软硬件资源	B. 提供访问文件的能力				
	C. 提供输入输出的能力	D. 提供丰富的系统软件和应用软件				

17.	在操作系统中,存储管理主要是对()。		
	A. 外存的管理	B. 内存的管理	
	C. 辅助存储器的管理	D. 内存和外存的统一管理	
18.	在操作系统中引入"进程"概念的主要目的是(	)。	
	A. 改善用户编程环境	B. 描述程序动态执行过程的性质	
	C. 使程序与计算过程——对应	D. 提高程序的运行速度	
19.	以下选项中,哪些不是网络划分层次是必须考	<b>忘</b> 的原则( )。	
	A. 根据功能需要进行分层	B. 不同结点的同等层具有不同功能	
	C. 对等层之间必须遵守相同的协议	D. 相邻层之间通过接口通信	
20.	任何两个站必须通过转接中心连接的网络拓扑	结构是( )。	
	A. 星形	B. 总线形	
	C. 树形	D. 环形	
21.	Internet 中的电子邮件采用的是( )协议。		
	A. MsMail	B. cc-Mail	
	C. SMTP/POP3	D. OutLook	
22.	IPv4 中的 IP 地址是用( )位二进制数表表	示的。	
	A. 32	B. 128	
	C. 64	D. 256	
23.	主机 H1 的 IP 地址为 128.30.33.48, 子网掩码	为 255.255.255.224,则 H1 的网络号是 ( )。	
	A. 128.30.33.224	B. 128.30.33.0	
	C. 128.30.33.32	D. 128.30.33.255	
24.	192.26.255.255 是一个( )地址。		
	A. 本机	B. 直接广播	
	C. 限制广播	D. 独立	
25.	链接目标为同一网页内的其他位置的超链接称	《为(  )	
	A. 本地链接	B. 网络链接	
	C. 书签链接	D. 电子邮件链接	
26.	在描述信息传输中 bps 表示的是 ( )。		
	A. 每秒传输的字节数	B. 每秒传输的指令数	
	C. 每秒传输的字数	D. 每秒传输的位数	
27.	计算机软件是指( )。		
	A. 计算机程序	B. 源程序和目标程序	
	C. 源程序	D. 计算机程序及其有关文档	

	由于(),人们提	出了软件工程的理		方法学的影响		
	A. 软件危机的出现					
	C. 软件需求量增加		D. 配合硬件			
		和操作系统之间的	一层数据管理软件,	主要完成数据定义、操纵、数据库的运行管		
	理和维护的功能。			world To John		
	A. 数据库管理员		B. 数据库管			
	C. 数据库语言		D. 数据库开	<b>十</b> 友上具		
30.	以下选项中,不属于	3G 通信标准的是				
	A. WCDMA		B. TDCDMA			
	C. CDMA2000		D. WiMax			
	填空题 (每空1分			T-1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
1.	11 21 % - 1 2			机		
2.	一条指令至少包括操			NI W.		
3.	CPU 的控制器中,依			计数。		
4.	计算机中总线包括地			A . No. 44		
5. 汉字"计算机学科导论"采用机内码存储,总共需要占用个字节。						
6.	在定点小数表示法中	口,对于带一个符号	号位的二进制(m+1)	) 位定点小数 N 而言,它所能表示的最大的数		
	是。					
7.	微型计算机配置高速	速缓冲存储器(cac	he)是为了解决	与内存储器之间速度不匹配问题。		
8.	堆栈的存取规则是_					
9.	分组交换技术可分为					
10.						
=	、简答题(第一题6分,第二题8分,第三题6分,其余每题10分,共50分)					
1.				码、补码、反码。(6分)		
2.	已知 (X) <sub>16</sub> =1F.31,	$(Y)_8 = 47, (Z)_8 = 3$	8.25 请完成以下题目	目: (8分)		
	1)将X转换成八边	生制				
	2)将X转换成十岁	生制				
	3) 比较 X, Y, Z	的大小				
	4)设阶码用原码表	長示, 尾数用补码表	表示,求以下浮点数	的真值		
	0	0010	1	0010011001		
	0	UUIU		A STATE OF THE STA		

- 3. 完成下列无符号二进制数的运算: (6分)
  - 1) 1011 + 1001 =
  - 2)  $1110 \times 1011 =$
  - 3)  $1001 \land 1011 =$
  - 4) 1001  $\oplus$  1011 =
- 4. 计算机硬件系统由哪几部分组成?各部分的主要功能是什么? (10分)
- 5. 简述操作系统有几大功能? 其主要内容是什么? (10分)
- 6. 某中学有 3 个机房,每个机房有 40 台 PC。现需要在三个机房各自构建局域网,同时各个机房的 PC 可以通过该局域网访问校内外资源。(10 分)
  - 1)请在下列设备中选出您准备使用的设备:路由器、交换机、集线器、网卡、网关、网桥、中继器。
  - 2) 说明这些设备各自的用途。
  - 3) 画出您设计的拓扑结构。

# 第二部分:程序设计基础 (本部分共一道大题,共60分)

#### 四、程序设计题(5道小题,共60分)

1. 编写一个程序,实现功能:从键盘读取 x 值,按下列公式计算 y 的值,并在屏幕输出 y 值。(10 分)

$$y = \begin{cases} sin(x) & x > 0\\ 0 & x = 0\\ cos(x) & x < 0 \end{cases}$$

2. 编写一个程序,实现功能:从键盘读取 n 值,按下列公式计算 y 的值,并在屏幕输出 y 值。(10 分)

$$y = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{2n-1}$$

- 3. 编写一个程序,实现功能:从键盘读取 9 整数值,依次存放于 1 个 1 维数组,计算该数组内数据的平均值,并在屏幕输出该数组和其平均值。(15 分)
- 4. 设计一个函数,实现计算 x 的 y 次幂的功能。不需要写出主函数调用该函数。要求不使用库函数 power。 (10 分)
- 5. 设计函数实现功能:
  - (1)编写一个函数,将一个字符串复制到另一个字符串中,第二个字符串内容更新为第一个字符串的字符。要求:不调用字符串处理库函数。
  - (2)编写一个函数,将一个字符串添加到另一个字符串的末尾。要求:不调用字符串处理库函数。
  - (3)编写一个程序来检测你所开发的函数。(15分)