广东技术师范学院 2007 年本科插班生入学考试专业课试题

专业:	考试科目:科目计算	机科学基础
满分 10	00分	
一、选择题(每题1分,共30题)		
1.冯诺依曼体系结构思想可以归结为()		
A.二进制替代十进制	B.采用存储程序思想	退
C.计算机从逻辑上划分五大部分	D.提出了测试机是?	否有智能的方法
2.能对二进制数码进行加、减、乘、除等第	了术运算和与、或、非	等基木逻辑运算,
实现逻辑判断的是()		
A.运算器 B.控制器	C.存储器	D.输入输出设备
3.如果[X]补=11110011,则[-X]补是()		
A11110011 B.01110011	C.00001100	D.00001101
4 若十进制数据为 137.625,则其二进制数	效为()。	
A.1000100.11 B.10001001.101	C.10001011.101	D.1011111.101
5.编译程序的作用是()		
	B.解释并执行程序	
C.把目标程序译成源程序	D.对源程序进行编辑	
6.主存储器和 CPU 之间增加高速缓存的目	目的是()	
A,解决 CPU 和主存之间的速度匹配间是	·	
B.扩大主存储器的容量		
C.扩大 CPU 中通用寄存器的数量		
D.既扩大主存储器的容量又扩大 CPU F	中通用寄存器的数量	
7.串行接口是指()		
A.主机和接口之间、接口与外设之间都	采用串行传送	
B.主机和接口之间串行传送、接口与外	设之间采用并行传送	
C.主机和接口之间并行传送、接口与外	设之间采用串行传送	
D.系统总线采用串行总线		
8.32 个汉字的机内码带要的字节数是()	
A.16 B.32	C.64	D.128
9.数据总线、地址总线、控制总线划分的	根据是()	
A.总线传送的内容	B.总线所处的位置	
C.总线传送的方向	D.总线传送的方式	
10.每次可传送一个字或一个字节的全部位	代码,并且是对一个	字节或字节各位同
时进行处理的信息传递方式是()。		
A.串行方式 B.并行方式	C.查询	D.中断
11.有一个 128MB 的应用程序, 要在 64M		
有的功能是()		
A.磁盘管理 B.进程管理	C.内存保护	D.虚拟内存
12.采用树形文件目录结构的主要目的是(

B.允许文件重名 C.便于文件分类 D.既可以提高文件搜索效举又可以解决文件重名问题 13.关于死锁,以下说法错误的是()。 A.多个进程并发使用独占设备,就一定会死锁 B. 多个进程并发使用独占设备,只要安排一个合适的执行顺序,就可以避免死 锁 C.对于不同的设备特性, 在处理关于死锁的问题上, 可以采用不同的解决策略 D.死锁发生后,一定有多个进程处于永久等待状态 14.在 OSI 七层结构模型中,处于数据链路层与传输层之间的是() A.物理层 B.网络层 C.会话层 D.表示层 15.局域网中最常用的有线通信媒体是()。 A.双绞线和基带同轴电缆 B.基带同轴电缆和宽带同轴电缆 C. 宽带同轴电缆和双绞线 D.光缆和宽带同轴电缆 16.允许用户远程登录计算机, 使本地用户使用远程计算机资源的系统是(). B.Gopher C.Telnet D.Newsgroups 17.Intranet 的核心技术的关键组成部分有() B.HTTP C.HTML D.FTP A.URL 18.IP 地址是一个 32 位的二进制数,它通常采用点分() A.二进制数表示 B.八进制数表示 C.十进制数表示 D.十六进制表示 19.在 IP 地址方案中, 159.226.181.1 是一个() B.B 类地址 C.C 类地址 D.D 类地址 A.A 类地址 20.程序员编写的一个计算机程序是()。 A.源程序 B.目标程序 C.机器语言程序 D.可执行程序 21.目标程序是()。 A.使用汇编语言编写的程序 B.使用高级语言编写的程序 C.使用自然语言编写的程序 D.机器语言程序 22.面向对象程序设计方法的最根本的出发点是() A.把自然界的一个事物视为一个"对象" B.尽可能按照人类认识客观世界的方法和思维方式来解决问题 C.使用面向对象的语言来进行软件开发 D.数据应该和操作它的程序封装在一起 23.面向对象的程序中,不属于对象的特点的是() B.封装性 D.多态性 A.抽象 C.继承性 24.数据结构是指数据的组织形式,从逻辑上可以分为() A.内部结构和外部结构 B.动态结构和静态结构 C.紧凑结构和非紧凑结构 D.线性结构和非线性结构 25.数据库系统与文件系统的主要区别在于() A.数据的独立化 B.数据的整体化 C.数据的结构化 D.数据的文件化 26.位于用户与操作系统之间的数据管理软件是() B.数据库管理系统 C.数据库系统 D.编译系统 A.翻译系统 27.一个图书管理数据库,有这样的描述:一个图书馆有多本图书,一个学生可以 借阅多本图书: 而一本图书只能借给一个学生看。那么学生与图书之间的联系属

A.提高文件搜索效率

于()			
A.	1:1	B.1:M	C.M:N	D.无关联
28.D	BA 进行数据库系	系统管理的重要工具	:是()	
A.	数据字典	B.数据定义语言	C.数据控制语言	D.数据操纵语言
	(件是指()。			
	` /	能和性能要求执行的	り指令系列	
B.	使程序能够正确结	^{操纵信息的数据结构}		
C	与程序开发、维	户和使用的有关图文	7材料	
		程序、数据结构及其		
	于构件的软件开		10-74241	
	使用现存的构件)(i)	B.自己开发构件	
	修改现存的构件		D.使用现存的构件	和开发新的构件
c.			D. [X/11/01]1 HJ1 J11	711717224911131311
_,	填空题(每空2	分,共26分)		
1.网络	各操作系统可以会	分为和	两种工作模式。	
2.操	乍系统具有		和	4 个特征。
3.常	见的网络拓扑结构	勾包括总线型、	、全3	互联型和混合型。
4.对	于音频,常用的国	三种采样频率是 44.	1kHz、和_	o
5.计会	算机系统的安全的	性问题可以分为三之	大类:、_	和和
三、	是非题(每题2	分,共8题,正确打	打√,错误打×)	
			* F (1) = ***	
,		的逻辑和的布尔运第		()
2.定	点小数中,小数,	点的位置在数值部分	之后。	() ()
2.定, 3.主	点小数中,小数, 饭芯片组是数据。	点的位置在数值部分 数据处理的核心部件	↑之后。 ‡。	
2.定 3.主 4.程	点小数中,小数, 饭芯片组是数据。 字设计过程中,2	点的位置在数值部分 数据处理的核心部件 变量需要先声明,再	↑之后。 ‡。	
2.定 3.主 4.程	点小数中,小数, 饭芯片组是数据。 字设计过程中,2	点的位置在数值部分 数据处理的核心部件	↑之后。 ‡。	
2.定 3.主 4.程 5.一	点小数中,小数, 板芯片组是数据。 字设计过程中,多 个问题的求解只是	点的位置在数值部分 数据处理的核心部件 变量需要先声明,再 有一种算法描述。	↑之后。 ‡。	
2.定 3.主 4.程 5.一 6.实	点小数中,小数, 板芯片组是数据线 字设计过程中,多 个问题的求解只写 时操作系统将 CF	点的位置在数值部分 数据处理的核心部件 变量需要先声明,再 有一种算法描述。	↑之后。 ‡。 ∮使用。 片,轮流地为每个作	
2.定 3.主 4.程 5.一 6.实 7.报	点小数中,小数点 或芯片组是数据数 字设计过程中,多 个问题的求解只多 付操作系统将 CF 文需要经过中间	点的位置在数值部分数据处理的核心部件 数据处理的核心部件 变量需要先声明,再 有一种算法描述。 PU 的时间化为时间	↑之后。 ‡。 身使用。 片,轮流地为每个作 ↑组交换不需要。	

四、综合题(4 题, 共 28 分)

1.进程的基本状态有 5 个,分别是新建、就绪、执行、阻塞、结束。请图示它们之间的转换过程。

2.化简逻辑函数 (1)F=ABC+AC+BC
(2)用基本逻辑运算 AND、OR、和 NOT 构成一个 XOR 运算
3.对于一个大于或等于 3 的正整数,判断它是不是一个素数。请用伪代码描述本题的算法。
4.请图示一个企业的 VPN(Virtual Private Network),并简单描述当前主要 3 种结构的 VPN