深圳技术大学《大学计算机 A》期末复习题

– ,	单选题						
		网络组成结构中,_ B.通信子网					f构成。
	J	题有若干个算法, 算法,以取得较好的 B.n		?	度如下,请 D.n ²	「问应该选择	时间复杂
	3.汇编语言源	程序要经过 B.汇编程序	翻译成	二进制代码	3,才能被		只别。
		中,速度最快的是			X		V
	A.硬盘	B.内存	C.高速缓	冲存储器	D.	寄存器	
	5.下列设备中	,不属于输入设备	的是	?			
	A.触摸屏	B.鼠标	C.音箱	D.锻	建盘		
	6.CPU 包含_	部件?			7		
	A.运算器、	空制器和寄存器					
	B.运算器和抗	空制器					
	C.运算器	-7/1					
	D.控制器						
	7. 以下 IP 地:	址中,不正确的是 <u></u>	?				
	A. 192.168.1	09.102		B. 256.0.2	55.1		
	C. 127.0.0.1			D. 253.253	3.253.253		
	8.如下,关于	操作系统的说法错	误的是	?			
	A.操作系统	充的功能包括处理机	l管理、存值	诸管理、设	备管理和方	文件管理的功	能
	B.存储管理	里的功能主要包括内]存分配、均	也址映射、	内存保护和	口内存扩充	
	C.一个程序	序对应一个进程,进	性程是程序的	勺执行过程			
	D.进程的状	代态包括就绪状态、	等待状态、	执行状态	、挂起状态	5	
9. 功能		行分配,并对其。 —	运行进行	有效的控制]和管理,	体现了操作	乍系统的
	A.文件管理	里 B.处理机	L管理	C.设备管理	里]	D.内容管理	

10.以下后缀名中,	不是音频文件的后缀	贤名的是	?
A.wav	B.com	C.mp3	D.mid
11.冯•诺依曼机的	」重要思想是	0	
A.十六进制、i	运算器	B.微处理器、二	二进制
C.存储程序、	二进制	D.存储程序、十	一进制
12.图灵之所以能取可计算性理论的基本		用了来研	· 究计算的过程,从而揭示了
A.系统思维	B.网络思维	C.数据思维	D.算法思维
13. 关于计算机硬件	件,下面说法错误的	是。	
A.输入输出设	备是计算机与用户的	交互接口部件	
B.通信设备可	提供计算机与网络之	间的连接	
C.中央处理器	和存储器系统都是计	算机的核心部件	
D.半导体存储	器、磁表面存储器和	光盘存储设备都属	于存储器
14. 进程的状态中,		有除了 CPU 时间片	资源之外的所有资源。
A. 执行状态	B. 挂起状态	C. 等待状态	D. 就绪状态
15. 在进程的状态。	中,是指进程	占有处理机且正在过	运行的状态?
A. 挂起状态	B. 执行状态	C. 就绪状态	D. 等待状态
16. 以下软件中属	于系统软件的是	o	
A. 暴风影音	B. Word	C. Internet Explorer	D. Linux
17. 以下不属于算剂	去描述方法的是	o	
A. 流程图	B. 演示文稿	C. 自然语言	D.程序设计语言
18. 以下对 CPU 的	描述错误的是	_°	
A. CPU 是中	央处理器,也称为微	处理器	
B. CPU 内部	结构由控制器、算术	逻辑单元和寄存器	三大部分组成
C. CPU 内部	有三级缓存,其中运	算速度由快到慢的	顺序为 L3>L2>L1
D. CPU 的主	频不是 CPU 的运算证	速度	
19. 在 OSI 参考模	型中,负责维护结点	的会话进程之间的证	通信的网络层次是。
A. 应用层	B. 传输层	C. 会话层	D. 数据链路层

20. 在 IP 地址	中,B 类地址最高位是	o		
A.0	B.1	C.10	D.110	
	类子网的掩码为 255.255.2 确的是。	55.224,则包含	的子网位数、子网数目、	每个子
A. 2,2,62	B.3,8,30 C.3,14,30	D.5,8,6		
	青到一个 C 类 IP 地址,但 公司在一个网段中,则子		;司,最大的一个子公司存 。	与12台
A.255.254.2	B.255.255	.192		
C.255.255.2	55.128 D.255.255.255	.240		
23. 通过 IE 泊 A. HTML	浏览网页时,需要用到的† B. POP3		D, HTTP	
	传输介质中,最便宜,且 B. 同轴电缆	L施工方便的是 <u></u> C. 双绞	线 D. 光纤	
25.关于计算机	机网络,说法错误的是	?		
A.计算机网	网络是通过通信设施互联起	己来的计算机系统	充	
B.目前实际	K使用的网络层次结构有 I	SO 参考模型和	TCP/IP 网络模型	
C.会话层和	1表示层对多数应用程序的	没有作用是 OSI	参考模型的不足之处	
D.TCP/IP 参	参考模型中, 传输层主要	包括 TCP 和 UD	P两个协议	
26.人类对于记	十算本质的认识可以分为	三个阶段,即	o	
A.计算手段	器械化、计算方法数字化	乙、计算执行自动	 り化	
B.计算手段	器械化、计算过程形式化	1、计算执行自动	比	
C.计算硬件	电子化、计算过程形式化	1、计算执行自动	九化	
D.计算手段	器械化、计算方法形式化	乙、计算过程自动	为化	
27.计算思维特	寺征的不正确描述是	<u> </u>		
A.是人的,	也是计算机的思维方式			
B.概念化,	不是程序化			
C.是思想,	不是人造物			
D.根本的,	不是刻板的技能			
28.在流程图	中,用	输入输出?		

	A.矩形	B.箭头线	C.平行四边	形 D.菱形		
	A.断电后, B.断电后, C.ROM 是	与 RAM 的主要 ROM 内保存的 RAM 内保存的 外存储器,RAI 内存储器,RAI	的信息会丢失,] <mark>信息会丢失,</mark> M 是内存储器	而 RAM 则可·		
		າ 中计算 "ab"+" B.		C. abcc		D. ababcc
		十算机指令中规矩码 B. 操作 码				马
		和存储器		J,它是指		
	33. 以下四个 IP 地址是不合法的主机地址。 A. 10011110.11100011.01100100.10010100 B. 11101110.10101011.01010100.00101001 C. 11011110.11100011.01101101.10001100 D. 10011110.11100011.01100100.00001100					
34. n 个人拎着水桶在一个水龙头前面排队打水,水桶有大有小,水桶必须打满水流恒定。如下				多的人打上水		
35. 下面关于 WWW 不正确的说法是。 A. WWW 所使用的应用层协议是 HTTP B. HTML 文件不仅可以存储超文本,也可以存储图片、音频、视频等 C. WWW 上的不同网页是通过超链接联系和组织起来的 D. 超文本没有一个线性的顺序,不能分解成章、节、段等层次			见频等			
	36. 对于一个规模为 n 的问题,若该问题可以容易地解决(比如说规模 n 较小)则直接解决,否则将其分解为 k 个规模较小的子问题,这些子问题互相独立且与原问题,式相同,递归地解这些子问题,然后将各子问题的解合并得到原问题的解。这种算法设计策略是。					
		·。 B.欧刀	L里得算法	C.分治法		D.穷举法
		中央处理器 CPU 括计算器和控制		误的是。		

- B. CPU 是计算机的核心部件
- C. CPU 可以和外存直接交换信息
- D. CPU 和存储器组成计算机主机
- 38. 在 Python 中,列表与元组的区别是____。
- A.只有列表才可以通过索引来访问某个元素
- B.列表中的元素可以重复, 元组不可以
- C.列表中的元素不能改变,而元组可以修改
- D.元组中的元素不能改变, 而列表可以修改
- 39. 一个完整的计算机系统应包括。
- A.操作系统和应用软件
- C.控制器、存储器、运算器和输入输出设备
- B.硬件系统和软件系统
- D.主机、键盘、显示器和辅助存储器

40. 以下不属于操作系统_____

A. IOS

B. office

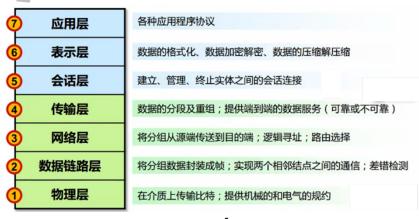
C. DOS

D.UNIX

二、简答题

- 1. 简要说明常用的五种网络拓扑结构有哪些?它们各自有哪些特点? 参考答案:
- (1) 总线形拓扑: 所有的站点都连接在同一根传输线,即"总线"上。总线形网络中任何一个站点发送的信息都在总线上广播,即沿总线向两端传播。优点: 结构简单、易于扩充。缺点: 故障检测困难。
- (2)星形拓扑:中央结点到各站点之间呈辐射状连接,由中央结点完成集中式通信控制。 优点:访问协议简单,单个故障只影响自身。缺点:对中央结点的可靠性要求很高。
- (3)环形拓扑:站点与站点之间首尾相接,形成一个环,数据只能沿单方向传输。优点:数据沿单方向传输,保证站点访问的公平性。缺点:处理不当站点的故障会引起全网故障。
- (4) 树形拓扑: 树形拓扑是从总线形拓扑演变而来的,形状像一棵倒挂的树。其特点与总线形拓扑大致相似,不同之处是树形拓扑故障易于检测和隔离,介质访问控制方式也与总线形拓扑不同。
- (5) 网状拓扑: 网络任何一个站点都与其它站点直接互连,构成网状网络。网状拓扑结构实现站与站之间高速传输和高容错性能,以提高网络的速度和可靠性。
- 2. 什么是 OSI 七层模型和 TCP/IP 四层模型?

参考答案:



OSI 七层模型

TCP/IP 协议集

应用层	Telnet, FTP, SMTP, DNS, HTTP 以及其他应用协议				
传输层	TCP, UDP				
网络层	IP, ARP, RARP, ICMP				
网络接口层	各种通信网络接口(以太网等)				
Mistrachiz	(物理网络)				

TCP/IP 四层模型

3. 简述动态规划算法,递归算法的主要思想。二者的主要区别是什么?

参考答案:

递归:直接或间接调用自身的算法。

动态规划:将待求解的问题划分为若干个阶段,即若干个互相联系的子问题,然后按照自底向上的顺序图到处原问题的解,通过存储于问题的解,可以避免在求解过程中的重复计算,提高算法的求解效率。

区别:前者自顶向下,后者自底向上。

三、计算题

- 1. 一台计算机的IPv4地址为210.22.9.217,子网掩码为255.255.255.248。
- (1) 请问这个IP地址属于A类、B类还是C类?
- (2) 请计算出这台计算机的网络号、子网号和主机号。
- (3) 计算有效子网数和可用主机数。

参考答案:

(1) IPv4 地址为 210.22.9.217, 转换成二进制格式为: 11010010.00010110.00001001.11011001

该地址以110开头,所以这个IP地址属于C类。

(2) 子网掩码为 255.255.255.248, 转换成二进制格式为:

11111111. 11111111. 11111111. 11111000

所以网络号为: 11010010.00010110.00001001,即 210.22.9

子网号为: 11011

主机号为: 001

(3) 有效子网数: 2⁵=32 可用主机数: 2³-2=8-2=6

四、设计题

- 1. "汉"的字形点阵如图所示,假设每个白点用"0"表示,黑点用"1"表示。
 - 1) 依横序写出该汉字的字形码。(提示:采用十六进制数来表示)
 - 2) 若有700个这样的汉字,其总共占用多少字节?

参考答案:

第 0 行 01000000 00001000 -> 40H 08H

第 1 行 00110111 11111100 -> 37H FCH

第2行 00010000 00001000 -> 10H 08H

第3行 10000010 00001000 -> 82H 08H

第 4 行 01100010 00001000 -> 62H 08H

第5行 00100010 00010000 -> 22H 10H

第6行 00001001 00010000 -> 09H 10H

第7行 00010001 00100000 -> 11H 20H

第8行 00010000 10100000 -> 10H A0H

第 9 行 11100000 01000000 -> E0H 40H

第 10 行 00100000 10100000 -> 20H A0H

第 11 行 00100001 00010000 -> 21H 10H

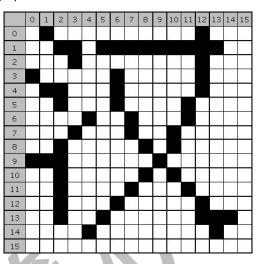
第 12 行 00100010 00001000 -> 22H 08H

第 13 行 00100100 00001110 -> 24H 0EH

第 14 行 00001000 00000100 -> 08H 04H

第 15 行 00000000 00000000 -> 00H 00H

(2) 16*16/8*700=22400字节



2. 气象预报时,一般按照风速对飓风进行分级,表1是飓风风速(英里/小时)与飓风分级对照表。编写一个Python程序,根据用户输入的风速值,输出其飓风级别。

表1 飓风风速与飓风等级

单位: 英里/小时

飓风级别	风速		
1	74~95		
2	96~110		
3	111~130		
4	131~154		
5	155及以上		

参考答案:

velocity = int(input('请输入大于等于 74 的整型风速值:'))

while(velocity < 74):

velocity = int(input('输入无效,请重新输入大于等于 74 的整型风速值: '))

if velocity >= 74 and velocity <= 95:

```
level = '1'
elif velocity >= 96 and velocity <= 110:
    level = '2'
elif velocity >= 111 and velocity <= 130:
    level = '3'
elif velocity >= 131 and velocity <= 154:
    level = '4'
else:
    level = '5'
print('飓风级别为: '+level)
```

3.Python 用递归法求阿克曼函数的代码如下:

```
def ack(m,n):
    if m == 0:
        return n+1;
    elif n == 0:
        return ack(m-1,1)
    else:
        return ack(m-1,ack(m,n-1))
```

试写出该函数的表达式和程序的运行结果,并画出递归过程。

参考答案:

阿克曼(Ackmann)函数的表达式为:

运行结果为: 5

递归过程包括了递推和回溯两个阶段,如下图所示:

