全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2009 年上半年 网络工程师 上午试卷

(考试时间 9:00~11:30 共150分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

- 1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和雅考证号、并用正规 **2B** 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有 75 个空格, 需要全部解答。每个空格 1 分, 满分 75 分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A: B、C、D、内个选项,请选择一个最恰当 的选项作为解答,在答题卡相应序号 V 填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题; 上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时 用正规 2B 铅笔压确填涂选项、如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致 不能正确评价。

例题

● 2009年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期 是(885 月 189)日。

(88**)** A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

(89) A 20

B. 21

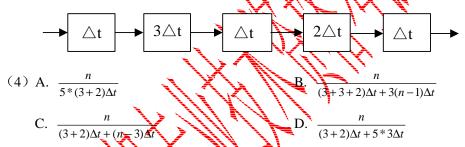
C. 22

D. 23

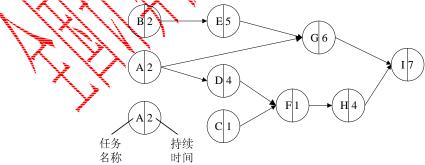
因为考试日期是"5月23日",故(88)选B,(89)选D,应在答题卡序号88下对B填涂,在序号89下对D填涂(参看答题卡)。

- (1) 是指按内容访问的存储器。
- (1) A. 虚拟存储器
 - C. 高速缓存(Cache)

- B. 相联存储器
- D. 随机访问存储器
- 处理机主要由处理器、存储器和总线组成。总线包括 (2)。
- (2) A. 数据总线、地址总线、控制总线 B. 并行总线、串行总线、逻辑总线
- - C. 单工总线、双工总线、外部总线 D. 逻辑总线、物理总线、内部总线
- 计算机中常采用原码、反码、补码和移码表示数据,其中, ±0 编码相同的是 (3) 。
 - (3) A. 原码和补码 B. 反码和补码
- C. 补码和移码
- D. 原码和移码
- 某指令流水线由 5 段组成,第 1、3、5 段所需时间为A、 别为 $3\Delta t$ 、 $2\Delta t$,如下图所示,那么连续输入 n 条指令时的吞吐率、单位时间内执行的指 令个数) TP 为 (4) 。



广务构成、其计划图(如下图所示)展示了各任务之间的前 ● 某项目主要由 A 后关系以及每个任务的工期(单位、天),该项目的关键路径是(5)。在不延误项目 总工期的情况下,任务《最多可以推迟开始的时间是 (6) 天。



- (5) A. $A \rightarrow G \rightarrow I$
 - $C. B \rightarrow E \rightarrow G \rightarrow I$

- $B. A \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow H \rightarrow I$
- D. C \rightarrow F \rightarrow H \rightarrow I

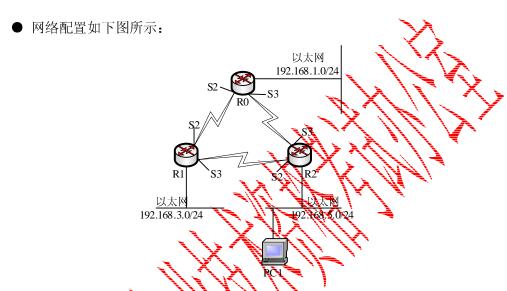
(6) A. 0

- B. 2
- C. 5
- D. 7

● 软件	风险一般包	含 <u>(7)</u>	两个特性。					
(7) A.	(7) A. 救火和危机管理			B. 已知风险和未知风险				
C. 不确定性和损失			D. 员工和预算					
● 没系	统中有 R 类	洛源 m 个	. 现有 n 个	、讲程百氏/	使用。若	每个讲程对	R 咨源的县	=
大需求为 w,								
种情况可能会								-
11 H 06 13 B6 2	X 工儿 员。	a a	b	c c	_ , , ,,,,,,			
	m	2	2	2	4	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	F	
	n	1	2	2			\searrow	
	W	2	1	2	2	3	* X \	
(8) A	A.a和b	B. b	和 c	C. c 和 d	D	9 康多	XX	
(9) A	A.n加1或	w 加 1		B. m 加入	或w减		Y `	
C	C.m 减1 或	w 加 1		D. m. 减 1	或水减		4	
				AXI	- IV			
● 关于	软件著作权	产生的时间	司,表述正	确的是	10) ·	4		
(10) A	A. 自作品首	次公开发表	財					
E	3 . 自作者有 [.]	创作意图的	ţX´Ţ					
(C. 自作品得	到国家著作	权行政管	理部门人同	可时			
) . 自作品完				•			
	, A	(X)						
E载	波是ITUTX	建议的传输	标准,其	PE3 信道的	的数据速	率大约是 <u>(</u>	11) Mb/s	, ,
贝尔系统 T3		速率大约是	(12)	Mb/s o				
(11)	A. 64	B 34		C. 8		D. 2		
(12)	À. 1. 5	B 6.3	.	C. 44		D. 274		
, M		XV.	î					
●RS-文 离不大于(32-C 的电气 14)。	特性采用、	V.28 标准申	1路,允许	的数据速	〔率是 <u>(13)</u>	,传输蹈	Ē
, T	1Kb/s	B. 20K	b/s	C. 100Kb	/s	D. 1Mb/s		
(14) A	A. Im	B. 15m		C. 100m		D. 1Km		
● 曇彻	斯特编码的	特占是 (15),它	的编码数3	玄是 (1	6) .		
	A. 在"0"日						平翻结	
	n. 在"1"比 B. 在"1"比							
	C. 在每个比较				P [] []		1 111114	
). 在每个比							
	A. 50%			C. 80%		D. 100%		
,, .	•							

● HDLC	· 协议基一种 <i>(</i> 17	7) 平田 (18)	标志作为帧定界符	华
	面向比特的同步			.1 o
		司步链路控制协议		
	面向字符的同步			
	异步链路控制协			
			C. 10101010	D 10101011
(10) A.	10000001	D . 01111110	C. 10101010	D . 10101011
● 设信道	首带實力 3400Hz.	采用 PCM 编码. 采	·样周期为 125us. 每	手个样本量化为 128
	道的数据速率为		11770000 E	
		B. 16Kb/s	C. 56Kb/s	D 64Kb/5
			A	/ /
● 设数排	居码字为10010011 ,	采用海明码进行机	交验,则必须加入	(20) 比特冗条位
才能纠正一位				<i>∐</i> . ∨
(20) A.	2	B. 3	.C.4\> \\	D.5
			$M : M \to M$	
● 可以抽	巴所有使用 DHCP	协议获取 🗷 地址的	主机划分为不同的	类别进行管理。下
面的选项列出	了划分类别的原则	J,其中 合理的是	<u>√21/2/</u> →	
(21) A.	移动用户划分到	租约期较长的类、		
В.	固定用户划分到和	且约期较短的类		
C.	远程访问用户划	分到默认路由类		
D.	服务器划分到租	约期最短的类		
			•	
		K (Y		at 命令显示出 TCP
<u>~</u>		这个连接正处于		
		\ <u>\</u>	B. 已主动发出连持	
\X :	等資对方的连接和	* 放请求	D. 收到对方的连	接建立请求
		14-42) ** (22) **	: 75. 27 STUL TILE 44.05	17 + 1+1+11-14-14-14
			: 佣定到还目标的路	径,在连续发送的
1 1 1	中 ,<u>(24)</u>字段		D ADD 主土担分	
	ICMP 地址请求打ICMP 回声请求打		B. ARP 请求报文 D. ARP 响应报文	
(24) A.	你地址	B. 目标地址	C. TIL	D. ToS
	协议活田干⊿和	中网络。下面的选1	G 中. 屋干广塚 <i>名</i>	址网络(Broadcast
				Multi-Access)的是
(26) °	HJ/C <u>(237</u>)/i	M 1 コE) 1用シャロは	1 (110He Dioaucast I	with recess / pipe
<u> </u>	Ethernet	B. PPP	C. Frame Relay	D. RARP
	Ethernet	B. PPP	C. Frame Relay	

- RIPv2 是增强的 RIP 协议,下面关于 RIPv2 的描述中,错误的是 (27)。
- (27) A. 使用广播方式来传播路由更新报文
 - B. 采用了触发更新机制来加速路由收敛
 - C. 支持可变长子网掩码和无类别域间路由
 - D. 使用经过散列的口令字来限制路由信息的传播



其中某设备路由表信息如下。

- C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
- R 192.1683.0/24 120/1 via 192.168 55.2, 00:00:04, Serial2/0
- R 192.1685 9/24 [20/2] via 192.168.65.2, 00:00:04, Serial2/0
- C 192168.55.0/24 is directly connected, Serial2/0
- C 192.16×67.0/24 is threely connected, Serial3/0
- R 192,168,69.0/24,[120/1] via 192.168.65.2, 00:00:04, Serial2/0

对该设备为 (28) 从该设备到 PC1 经历的路径为 (29) 。路由器 R2 接口 S2 可能的 **F** 地址为 (30) 。

- (28) A 路由器 R0
 - C. 路由器 R2
- (29) A. $R0 \rightarrow R2 \rightarrow PC1$
 - C. $R1 \rightarrow R0 \rightarrow PC1$
- (30) A. 192.168.69.2
 - C. 192.168.67.2

- B. 路由器 R1
- D. 计算机 PC1
- B. $R0 \rightarrow R1 \rightarrow R2 \rightarrow PC1$
- D. R2→PC1
- B. 192.168.65.2
- D. 192.168.5.2
- 下列关于 Windows 2003 中域的描述正确的是 (31) 。
- (31) A. 在网络环境中所有的计算机称为一个域

B. 同一个域中可以有多个备份域控制器 C. 每个域中必须有主域控制器和备份域控制器 D. 一个域中可以有多个主域控制器 在 Windows 命令窗口中输入(32) 命令,可见到下图所示的结果。 Interface List 0x1MS TCP Loopback interface 0x2 ...00 16 36 33 9 b beRealtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC-数据包计划程序微型端口 Active Routes: Network Destination Gateway Interface Netmask 127.0.0.0 255.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 255.255.255.255 255.255.255.255 255.255.255.2 Persistent Routes: None tracent-d (32) A. ipconfig /all D. nslookup B. route print ■ Linux 操作系统中,建立动态路由署 (33) A. /etc/hosts √etc/hostname C. /etc/resolv.conf D. /etc/gateways ■ Linux 操作系统中, 可以通过修改(34)文件对 Web 服务器的端口进 (34) A. /etc/inetd.com B. /etc/lilo.conf etc/httpd/eonf/httpd.conf D. /etc/httpd/conf/access.conf **至看文件的**命令,若希望能够用光标上下移动来查看文件内容,应 B. more C. less D. menu ▶ Window Server 2003 操作系统中,IIS 6.0 不提供下列 (36) 服务。 (36) A. Web B. SMTP C. POP3 D. FTP Windows Server 2003 操作系统中, <u>(37)</u>提供了远程桌面访问。

行配置。

(37) A. FTP

(38) A. CMD

2009年上半年 网络工程师 上午试卷 第 6 页 (共 11 页)

● 若在 Windows"运行"窗口中键入<u>(38)</u>命令,可以查看和修改注册表。

B. EMail

B. MMC

C. Terminal Service

C. AUTOEXE

D. Http

D. Regedit

- 以下关于网络安全设计原则的说法,错误的是 (39) 。
- (39) A. 充分、全面、完整地对系统的安全漏洞和安全威胁进行分析、评估和检测,是设计网络安全系统的必要前提条件
 - B. 强调安全防护、监测和应急恢复。要求在网络发生被攻击的情况下,必须尽可能快地恢复网络信息中心的服务,减少损失
 - C. 考虑安全问题解决方案时无需考虑性能价格的平衡,强调安全与保密系统的设计应与网络设计相结合
 - D. 网络安全应以不能影响系统的正常运行和合法用户的操作活动为前提
- 在 Windows Server 2003 的 DNS 服务器中通过 (40) 操作,实现多台 Web 服务器构成集群并共享同一域名。
 - (40) A. 启用循环(Round Robin),添加每个Web 服务器的数记录
 - B. 禁止循环(Round Robin),启动转发器指向每个Web 服务器
 - C. 启用循环(Round Robin),启动转发器指向每个 Web 服务器
 - D. 禁止循环(Round Robin), 数如每个 Web 服务器的主机记录
- 廉价磁盘冗余阵列 RAID 利用冗余技术实现高可靠性。其中 RAID1 的磁盘利用率为___(41)_。如果利用 4 个盘组成 RAID3 阵列,则磁盘利用率为___(42)__。
 - (41) A. 25%
- B. 50%
- C 75%
- D. 100%

- (42) A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%
- Alice 向 **Bob** 发送数字签字的消息 **M**,则不正确的说法是<u>(43)</u>。
- (43) A. Afice可以保证 Bob 收到消息 M
 - B. Alice不能否认发送过消息 M
 - C. Bok 不能编造或改变消息 M
 - D. Bob 可以验证消息 M 确实来源于 Alice
- 安全散列算法 SHA-1 产生的摘要的位数是 (44)。
- (44) **X** 64
- B. 128
- C. 160
- D. 256
- 在 X.509 标准中,不包含在数字证书中的数据域是<u>(45)</u>。

(45) A. 序列号

B. 签名算法

C. 认证机构的签名

D. 私钥

● 两个公司希望通过Internet传输大量敏感数据,从信息源到目的地之间的传输数据以密文形式出现,而且不希望由于在传输结点使用特殊的安全单元而增加开支,最合适的加密方式是(46),使用会话密钥算法效率最高的是(47)。

(46) A. 链路加密B. 结点加密C. 端-端加密D. 混合加密(47) A. RSAB. RC-5C. MD5D. ECC D. ECC ● 包过滤防火墙对通过防火墙的数据包进行检查,只有满足条件的数据包才能通 过,对数据包的检查内容一般不包括 (48)。 (48) A. 源地址 B. 目的地址 C. 协议 D. 有效载荷 ● 下面关于 ARP 木马的描述中,错误的是 (49) 。 (49) A. ARP 木马利用 ARP 协议漏洞实施破坏 B. ARP 木马发作时可导致网络不稳定甚至瘫痪 C. ARP 木马破坏网络的物理连接 D. ARP 木马把虚假的网关 MAC 地址发送给受害 ▶ 下面几个网络管理工具的描述中,错误的是 🔨 (50) A. netstat 可用于显示 IP、TCP、UDP、ICMP 等协议的多计数据 B. sniffer 能够使网络接口处于人权模式。从面可截获网络上传输的分组 C. winipcfg 采用 MS-DOS 工作方式显示网络适配器和主机的有关信息 D. tracert 可以发现数据包到达其标义机所经过的路由器和到达时间 ● 一个网络的地址为 172.16.7.128/36、则该网络的广播地址是 (51)。 (51) A. 172.16.7.255 B. 172.16.7.129 C. 172.16.7.191 D. 172.16.7.252 ● 使用 CIBR 技术把本个 C 类网络 192.24.12.0/24、192.24.13.0/24、192.24.14.0/24 一、超风、得到的地址是_(52)。 和 192.24.15.0/24 汇聚成 A. 192.24.8.0/22 B. 192.24.12.0/22 92.24.8.0/21 D. 192.24.12.0/21 长公司网络的地址是 133.10.128.0/17,被划分成 16 个子网,下面的选项中不属

于这16个子网的地址是(53)。

(53) A. 133.10.136.0/21

B. 133.10.162.0/21

C. 133.10.208.0/21

D. 133.10.224.0/21

● 以下地址中不属于网络100.10.96.0/20的主机地址是 (54)。

(54) A. 100.10.111.17

B. 100.10.104.16

C. 100.10.101.15

D. 100.10.112.18

● 自动专用 IP 地址(Automatic Private IP Address,APIPA)是 IANA(Internet

Assigned Numbers Authority)保留的一个地址块,它的地址范围是<u>(55)</u>。当<u>(56)</u>时,使用 APIPA。

- (55) A. A 类地址块 10.254.0.0~10.254.255.255
 - B. A 类地址块 100.254.0.0~100.254.255.255
 - C. B 类地址块 168.254.0.0~168.254.255.255
 - D. B 类地址块 169.254.0.0~169.254.255.255
- (56) A. 通信对方要求使用 APIPA 地址
 - B. 由于网络故障而找不到 DHCP 服务器
 - C. 客户机配置中开启了 APIPA 功能
 - D. DHCP 服务器分配的租约到期
- VLAN 中继协议(VTP)用于在大型交换网络中简化 VLAN 的管理。按照 VTP 协议,交换机的运行模式分为 3 种:服务器、客户机和透明模式。 面关于 WP 协议的描述中,错误的是 (57)。
 - (57) A. 交换机在服务器模式下能创建、添加、删除和修改WAN配置
 - B. 一个管理域中只能有一个服务器
 - C. 在透明模式下可以进行 VIAN LLE _ CLASS 向其它交换机传播配置信息
 - D. 交换机在客户机模式下不允许创建、修改或删除 VLAN
 - 新交换机出厂时的默认配置是、(58)
 - (58)A. 预配置为 VLAN 1、VTP 模式如服务器
 - B. 预配置为 VLANA, WYP 模式为客户机
 - C. 预配置分以ANO, VTP模式为服务器
 - D. 预配置为 VCAN 0, VTP 模式为客户机
 - 在生成树状议**《STP》IEE**E 802.1d 中,根据<u>(59)</u>来选择根交换机。
 - (**59**) A. 最小的 MAC 地址
- B. 最大的 MAC 地址
- C. 最小的交换机 ID
- D. 最大的交换机 ID
- 在快速以太网物理层标准中,使用两对 5 类无屏蔽双绞线的是 (60) 。
- (60) A. 100BASE-TX
- B. 100BASE-FX
- C. 100BASE-T4
- D. 100BASE-T2
- 在 Windows 系统中,所谓"持久路由"就是<u>(61)</u>。要添加一条到达目标 10.40.0.0/16 的持久路由,下一跃点地址为 10.27.0.1,则在 DOS 窗口中键入命令 (62)。
 - (61) A. 保存在注册表中的路由
- B. 在默认情况下系统自动添加的路由
- C. 一条默认的静态路由
- D. 不能被删除的路由

- (62) A. route -s add 10.40.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
 - B. route -p add 10.27.0.1 10.40.0.0 mask 255.255.0.0
 - C. route -p add 10.40.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
 - D. route -s add 10.27.0.1 10.40.0.0 mask 255.255.0.0
- 访问控制列表(ACL)分为标准和扩展两种。下面关于 ACL 的描述中,错误的 是 (63)。
 - (63) A. 标准 ACL 可以根据分组中的 IP 源地址进行过滤
 - B. 扩展 ACL 可以根据分组中的 IP 目标地址进行过滤
 - C. 标准 ACL 可以根据分组中的 IP 目标地址进行过滤
 - D. 扩展 ACL 可以根据不同的上层协议信息进行过滤
- 如果要测试目标 10.0.99.221 的连通性并进行反向名字解析,则在 POS 窗口中键入命令 (64)。
 - (64) A. ping -a 10.0.99.221
- B. ping -n 10.0.99.221
- C. ping -r 10.0.99.221
- D. ping j 10.0.99.22
- 在 IEEE 802.11 标准中使用了扩频通信技术、下面选项中有关扩频通信技术说法 正确的是__(65)__。
 - (65) A. 扩频技术是一种带宽很宽的红外线通信技术
 - B. 扩频技术就是用伪矩从序列对代表数据的模拟信号进行调制
 - C. 扩频通信系统的带宽随着数据基率的提高而不断扩大
 - D. 水频技术就是扩大了频率许可证的使用范围
 - **不面关于 WLAN 安全标准 EEE** 802.11i 的描述中,错误的是<u>(66)</u>。
 - 663 A 采用了高级加密标准 AES
 - BC 定义了新的密钥交换协议 TKIP
 - C. 采身802.1k 实现访问控制
 - D. 提供的加密方式为有线等价协议 WEP
 - 安全审并是保障计算机系统安全的重要手段,其作用不包括<u>(67)</u>。
 - (67) A. 重现入侵者的操作过程
 - B. 发现计算机系统的滥用情况
 - C. 根据系统运行的日志,发现潜在的安全漏洞
 - D. 保证可信计算机系统内部信息不外泄

- 网络隔离技术的目标是确保把有害的攻击隔离,在保证可信网络内部信息不外泄 的前提下,完成网络间数据的安全交换。下列隔离技术中,安全性最好的是(68)。
 - (68) A. 多重安全网关

B. 防火墙

C. VLAN 隔离

- D. 物理隔离
- 下列有关网络设备选型原则中,不正确的是 (69)。
- (69) A. 所有网络设备尽可能选取同一厂家的产品,这样在设备可互连性、协议互 操作性、技术支持、价格等方面都更有优势
 - B. 在网络的层次结构中, 主干设备选择可以不考虑扩展性
 - C. 尽可能保留并延长用户对原有网络设备的投资,减少在资金投入了的浪费
 - D. 选择性能价格比高、质量过硬的产品,使资金的投入产品达到最大值,
- 在层次化网络设计中,<u>(70)</u>不是分布层/接入层交换机的选型策略。
- (70) A. 提供多种固定端口数量搭配供组网选择,瓦维查、易扩展、以便由于信息 点的增加而进行扩容
 - B. 在满足技术性能要求的基础、、最好价格便宜、使用方便、即插即用、配 置简单
 - C. 具备一定的网络服务质量和控制能力以及端列端的 QoS
 - D. 具备高速的数据转发能力
- The Border Gateway Protocol (BGF) is an interaction omous system (71) protocol. The primary function of a BGP speaking system is to exchange network (72) information with other BGP system. This network reachability information includes information on the list of Autonomous System (ASS) that reachability information traverses. BGP-4 provides a new set of mechanisms for supporting \(\frac{1}{(73)}\) interdomain routing. These mechanisms include support for advertising an P 1741 and eliminate the concept of network class within BGP. BGP-4 aso introduces mechanisms that allow aggregation of routes, including (75) of AS paths. These charges provide support for the proposed supernettting scheme.

(71) A. connecting

B. resolving

C. routing

D. supernettting

(72) A secubility

B. reachability

C. capability

D. reliability

(73) A. answerless

(75) A. reservation

B. connectionless C. confirmless

D. classless D. reflex

(74) A. prefix

B. suffix B. relation

C. infix C. aggregation

D. connection