全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2012 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准考证号, 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 四个选项,请选择一个最恰当 的选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答 时用正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不能 正确评分。

例题

● 2012 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 _(88) 月 _(89) 日。

(88) A. 3

B. 4

C. 5 D. 6

(89) A. 20

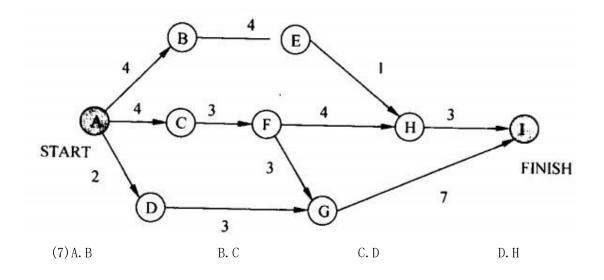
B. 21

C. 22

D. 23

因为考试日期是"5 月 20 日",故(88)选 C,(89)选 A,应在答题卡序 号 88 下对 C 填涂, 在序号 89 下对 A 填涂 (参看答题卡)。

●位于 CPU 与主存之间的高速缓冲存储器 (Cache)用于存放部分主存数据的拷贝, 主						
存地址与 Cache 地址之间的转换工作由 <u>(1)</u> 完成。						
(1) A.	硬件	B. 软件	C. 用户	D. 程序员		
●内	存单元按字节编址	,地址 0000A000H~(0000BFFFH 共有	ī <u>(2)</u> 个存储单元。		
(2) A.	8192K	В. 1024К	С. 13К	D. 8K		
●相	联存储器按 <u>(3)</u> 页	方问。				
(3) A.	地址 B. 先	入后出的方式	C. 内容	D. 先入先出的方式		
●若	CPU 要执行的指令	为: MOV R1, #45 (E	即将数值 45 传	送到寄存器 R1 中),则该指		
令中采用的	的寻址方式为 <u>(4)</u> 。	o				
(4) A.	直接寻址和立即寻	土址	B. 寄存器寻址和立即寻址			
C. 相	C. 相对寻址和直接寻址		D. 寄存器间接寻址和直接寻址			
●数:	据流图 (DFD)对系	统的功能和功能之间]的数据流进行	建模,其中顶层数据流图描		
述了系统的	的 <u>(5)</u> 。					
(5) A.	处理过程 E	3. 输入与输出	C. 数据存储	D. 数据实体		
● 以	下关于类继承的说	法中,错误的是 <u>(6)</u>	o			
(6) A.	通过类继承,在程	是字中可以复用基类的	 付码			
B. 在继承类中可以增加新代码						
C. 在	C. 在继承类中不能定义与被继承类(基类)中的方法同名的方法					
D. 在继承类中可以覆盖被继承类(基类)中的方法						
が 世紀パス 1 1 5 7 7 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2						
●下图是一个软件项目的活动图,其中顶点表示项目里程碑,连接顶点的边表示活动,						
边上的值表示完成活动所需要的时间,则_(7)在关键路径上。						
Compared to the Colored Marrial And the Colored Experience of the Colo						



- ●软件开发的增量模型 (8)。
- (8) A. 最适用于需求被清晰定义的情况 B. 是一种能够快速构造可运行产品的好方法 C. 最适合于大规模团队开发的项目 D. 是一种不适用于商业产品的创新模型
- ●假设某软件公司与客户签订合同开发一个软件系统,系统的功能有较清晰的定义, 且客户对交付时间有严格要求,则该系统的开发最适宜采用_(9)。
 - (9) A. 瀑布模型
- B. 原型模型
- C. V 模型
- D. 螺旋模型
- ●中国企业 M 与美国公司 L 进行技术合作,合同约定 M 使用一项在有效期内的美国专利,但该项美国专利未在中国和其他国家提出申请。对于 M 销售依照该专利生产的产品,以下叙述正确的是 (10)。
 - (10) A. 在中国销售, M 需要向 L 支付专利许可使用费
 - B. 返销美国, M 不需要向 L 支付专利许可使用费
 - C. 在其他国家销售, M 需要向 L 支付专利许可使用费
 - D. 在中国销售, M 不需要向 L 支付专利许可使用费
 - ●网络中存在各种交换设备,下面的说法中错误的是_(11)。
 - (11) A. 以太网交换机根据 MAC 地址进行交换
 - B. 帧中继交换机只能根据虚电路号 DLCI 进行交换
 - C. 三层交换机只能根据第三层协议进行交换

D. ATM 交换机根据虚电路标识进行信元交换

●通过以太网交换机连接的一组工作站(12)。

	(12)A.组成一个冲突域,	但不是一个广播域	B. 组成一个广播域,在	旦不是一个冲突域		
	C. 既是一个冲突域,	又是一个广播域	D. 既不是冲突域,也	不是广播域		
	●E1 载波的数据速率是	<u>(13)</u> Mb/s, T1 载	波的数据速率是 <u>(14)</u>	Mb/s.		
	(13) A. 1. 544	В. 2. 048	C. 6. 312	D. 8. 448		
	(14) A. 1. 544	В. 2. 048	C. 6. 312	D. 8. 448		
	●设信道带宽为 3400Hz	,采用 PCM 编码,采标	羊周期为 125us,每个样	本量化为 256 个等		
级,	则信道的数据速率为(1	<u>5)</u> 。				
	(15) A. 10Kb/s	B.16Kb/s	C.56Kb/s	D.64Kb/s		
	●曼彻斯特编码的效率。	是 <u>(16)</u> %,4B/5B 约	扁码的效率是 <u>(17)</u> %。			
	(16) A. 40	В. 50	C. 80	D. 100		
	(17) A. 40	В. 50	C. 80	D. 100		
	●ARP 协议的作用是 (18) ,它的协议数据单元封装在 (19) 中传送。ARP 请求是采用 (20)					
方式	、 发送的。					
	(18) A. 由 MAC 地址求 IP 地址 B. 由 IP 地址求 MAC 地址					
	C. 由 IP 地址查域名		D. 由域名查 IP 地址			
	(19)A. IP 分组	B. 以太帧	C. TCP 段	D. UDP 报文		
	(20) A. 单播	B. 组播	C.广播	D. 点播		
	●RIP 是一种基于 <u>(21)</u> 算法的路由协议,一个通路上最大跳数是 <u>(22)</u> ,更新路由表的					
原则是到各个目标网络的(23)。						
	(21)A. 链路状态	B. 距离矢量	C. 固定路由	D. 集中式路由		
	(22) A. 7	В. 15	C. 31	D. 255		
	(23)A. 距离最短	B. 时延最小	C. 流量最小	D. 路径最空闲		
	2012 年上半	年 网络工程师 上午	试卷 第 4页 (共 11页)		

	●0SPF 协议使用 <u>(24)</u> 报	文来保持与其邻居的连	接。下面关于 OSPF 拓扑	数据库的描述			
中,	正确的是 <u>(25)</u> 。						
	(24) A. Hello	B. Keepalive	C. SPF	D. LSU			
	(25)A. 每一个路由器都包含	含了拓扑数据库的所有证					
	B. 在同一区域中的所有路由器包含同样的拓扑数据库						
	C. 使用 Di jkstra 算法来生成拓扑数据库						
	D. 使用 LSA 分组来更新	新和维护拓扑数据库					
	● TCP 协议使用 <u>(26)</u> 次据	量手机制建立连接,当请	青求方发出 SYN 连接请求	:后,等待对方			
回答	F <u>(27)</u> , 这样可以防止建立						
	(26) A. 1	В. 2	C. 3	D. 4			
	(27) A. SYN, ACK	B. FIN, ACK	C. PSH, ACK	D. RST, ACK			
	●采用 DHCP 分配 IP 地址	无法做到 <u>(28)</u> ,当客户制	机发送 dhcpdiscover 报	文时米用 <u>(29)</u>			
方式	发送。						
	(28) A. 合理分配 IP 地址资		B. 减少网管员工作量				
	C. 减少 IP 地址分配出错可能		D. 提高域名解析速度				
	(29) A. 广播	B. 任意播	C. 组播	D. 单播			
	●客户端登录 FTP 服务器	后使用 <u>(30)</u> 命令来上 [。]	传文件。				
	(30) A. get	B.!dir	C. put	D. bye			
	●SMTP 传输的邮件报文采	用(31)格式表示。					
	(31) A. ASCII	B. ZIP	C. PNP	D. HTML			
	●在下列选项中,属于 II	S 6.0 提供的服务组件:	是 <u>(32)</u> 。				
	(32) A. Samba	B. FTP	C. DHCP	D. DNS			

●与 route print 具有相同功能的命令是(33)。 (33) A. ping B. arp -a C. netstat -r D. tracert -d ●下面的 Linux 命令中, 能关闭系统的命令是(34)。 (34) A. kill B. shutdown D. logout C. exit ●在 Linux 中, DNS 服务器的配置文件是 (35)。 (35) A. /etc/hostname B. /etc/host.conf C./etc/resolv.conf D. /etc/httpd. conf ●在 Linux 中,可以利用_(36)命令来终止某个进程。 (36) A. kill B. dead C. quit D. exit ●DNS 服务器中提供了多种资源记录,其中<u>(37)</u>定义了区域的邮件服务器及其优先级。 (37) A. SOA B. NS C. PTR D. MX ●某用户正在 Internet 浏览网页,在 Windows 命令窗口中输入(38)命令后得到下图 所示的结果。 C:\Documents and Settings\User> Interface: 219.245.67.192 --- 0x2 Internet Address Physical Address Type 219.245.67.254 10-2B-89-2A-16-7D dynamic

若采用抓包器抓获某一报文的以太帧如下图所示,该报文是(39)。

	(39) A. 由本机发出的 Web J	页面请求报文		
	B.由 Internet 返回的	Web 响应报文		
	C. 由本机发出的查找网	网关 MAC 地址的 ARP 报文	5	
	D.由 Internet 返回的	ARP 响应报文		
	●在 Windows 系统中,默识	从权限最低的用户组是_	<u>(40)</u> 。	
	(40) A. everyone	B. administrators	C. power users	D. users
	●IIS6.0 支持的身份验证	安全机制有4种验证方	法,其中安全级别最高	的验证方法是
<u>(41)</u>	_			
	(41)A. 匿名身份验证		B.集成 Windows 与	身份验证
	C. 基本身份验证		D. 摘要式身份验证	E
	●以下关于钓鱼网站的说法	法中,错误的是 <u>(42)</u> 。		
	(42) A. 钓鱼网站仿冒真实网	网站的 URL 地址		
	B. 钓鱼网站是一种网络	各游戏		
	C. 钓鱼网站用于窃取证	方问者的机密信息		
	D. 钓鱼网站可以通过 I	Email 传播网址		
		D)		
	●支持安全 Web 服务的协i			
	(43) A. HTTPS	B. WINS	C. SOAP	D. HTTP
	●甲和乙要进行通信,甲x	寸发送的消息附加了数字	· 签名, 乙收到该消息后	f利用 (44) 验
证该				
		B. 甲的私钥	C. 乙的公钥	D. 乙的私钥
	●下列算法中, <u>(45)</u> 属于打	商要算法。		
	(45) A. DES	B. MD5	C.Diffie-Hellman	D. AES

	●网络的可用性是指 <u>(46</u>	<u>s)</u> 。		
	(46)A. 网络通信能力的大	小	B. 用户用于网络约	准修的时间
	C. 网络的可靠性		D. 用户可利用网织	各时间的百分比
	●网络管理的 5 大功能域	是 (47)。		
	(47)A. 配置管理、故障管	理、计费管理、性能管	育理和安全管理	
	B. 配置管理、故障管	理、计费管理、带宽管	管理和安全管理	
	C. 配置管理、故障管	理、成本管理、性能管	育理和安全管理	
	D. 配置管理、用户管	理、计费管理、性能管	管理和安全管理	
	●SNMPv2 提供了3种访问	可管理信息的方法,这	3 种方法不包括 <u>(48</u>	<u>)</u> 。
	(48)A. 管理站向代理发出	通信请求	B. 代理向管理站为	
	C. 管理站与管理站之	间的通信	D. 代理向管理站为	
	●嗅探器改变了网络接口	的工作模式, 使得网络	各接口 <u>(49)</u> 。	
	(49)A. 只能够响应发送给	本地的分组	B. 只能够响应本图	网段的广播分组
	C. 能够响应流经网络	接口的所有分组	D. 能够响应所有约	且播信息
	●ICMP 协议的功能包括_	(50), 当网络通信出现	拥塞时,路由器发出	ICMP <u>(51)</u> 报文。
	(50)A.传递路由信息	B. 报告通信故障	C. 分配网络地址	D. 管理用户连接
	(51)A. 回声请求	B. 掩码请求	C. 源抑制	D. 路由重定向
	●IP 地址分为公网地址和	口私网地址,以下地址中	中属于私网地址的是	<u>(52)</u> °
	(52) A. 10. 216. 33. 124	B. 127. 0. 0. 1	. 172. 34. 21. 15	D. 192. 32. 146. 23
	●如果子网 172.6.32.0/	/20 被划分为子网 172.	. 6. 32. 0/26, 则下面	的结论中正确的是
<u>(53</u>	<u>8)</u> 。			
	(53) A. 被划分为 62 个子网	য	B. 每个子网有 64	个主机地址
	C. 被划分为 32 个子网	য	D. 每个子网有 62	个主机地址

●地址 192. 168. 37. 19	2/25 是(54),地址 17	2.17.17.255/23 是 <u>(</u>	<u>55)</u> 。
(54)A. 网络地址	B. 组播地址	C. 主机地址	D. 定向广播地址
(55) A. 网络地址	B. 组播地址	C. 主机地址	D. 定向广播地址
●某公司有 2000 台主	机,则必须给它分配_	<u>(56)</u> 个 C 类网络。为	了使该公司的网络地
址在路由表中只占一行,给	它指定的子网掩码必须	页是 <u>(57)</u> 。	
(56) A. 2	В. 8	C. 16	D. 24
(57) A. 255. 192. 0. 0		B. 255. 240. 0. 0	
C. 255. 255. 240. 0		D. 255. 255. 248	. 0
●以下给出的地址中,	属于子网 172.112.15	. 19/28 的主机地址是	<u>(58)</u> 。
(58) A. 172. 112. 15. 17		В. 172. 112. 15.	14
C. 172. 112. 15. 16		D. 172. 112. 15.	31
● IPv6 地址分为 3 种刻	类型,它们是 <u>(59)</u> 。		
(59) A. A 类地址、B 类均	地址、C 类地址	B. 单播地址、组	播地址、任意播地址
C. 单播地址、组播	地址、广播地址	D. 公共地址、站	占点地址、接口地址
●FTP 默认的控制连接	端口是 <u>(60)</u> 。		
(60) A. 20	В. 21	C. 23	D. 25
●路由器命令"Route	r(config)#access-li	st 1 deny 192.168.1.	1 "的含义是 <u>(61)</u> 。
(61)A. 不允许源地址为	7 192. 168. 1. 1 的分组词	通过	
B. 允许源地址为1	92. 168. 1. 1 的分组通过	<u>†</u>	
C. 不允许目标地址	为 192. 168. 1. 1 的分约	且通过	
D. 允许目标地址为	7 192. 168. 1. 1 的分组》	通过	
●局域网冲突时槽的计	-算方法如下。假设 tPI	HY 表示工作站的物理	层时延,C表示光速,
S表示网段长度,tR表示中	继器的时延,在局域网]最大配置的情况下,	冲突时槽等于 <u>(62)</u> 。

2012年上半年 网络工程师 上午试卷 第9页 (共11页)

B. 2S/0. 7C+2tPHY+8tR

(62) A. S/0. 7C+2tPHY+8tR

	●在局域网标准中,100BASE-T 规定从收发器到集线器的距离不超过 <u>(63)</u> 米。						
	(63) A. 100	В. 185	C. 300	D. 1000			
	● IEEE 802.11 往 MA	.C 层采用了 <u>(64)</u> 协议。					
	(64) A. CSMA/CD	B. CSMA/CA	C. DQDB	D. 令牌传递			
	●在无线局域网中, A	.P 的作用是 <u>(65)</u> 。新标	示准 IEEE 802.11n 提供	的最高数据速率可			
达到	(66).						
	(65) A. 无线接入	B. 用户认证	C. 路由选择	D. 业务管理			
	(66) A. 54Mb/s	B. 100Mb/s	C. 200Mb/s	D. 300Mb/s			
		110 1. 11 7 15 15 2 7 15 1					
	● IEEE 802.16 工作组	1提出的无线接入系统空	区中接口标准是 <u>(67)</u> 。				
	(67) A. GPRS	B. UMB	C. LTE	D. WiMAX			
	●安全电子邮件使用 <u>(68)</u> 协议。						
	(68) A. PGP	B. HTTPS	C. MIME	D. DES			
	●建築物综合布线系统	充中的园区子系统是指_	(60)				
				-11 15 116 -7 15.			
	(69) A. 由终端到信息指	插座乙间的连线系统	B. 楼层接线间到工作 ፟፟	区的线缆系统			
	C. 各楼层设备之间	可的互连系统	D. 连接各个建筑物的追	通信系统			
	●下面有关 RMON 的论述中,错误的是 <u>(70)</u> 。						
	(70) A. RMON 的管理信息	息库提供整个子网的管理	理信息				
	B. RMON 的管理信息	息库属于 MIB-2 的一部	分				
	C. RMON 监视器可见	以对每个分组进行统计范	和分析				
	D. RMON 监视器不包含 MIB-2 的功能						

• The TCP protocol is a <u>(71)</u> layer protocol. Each connection connects two TCPs that may be just one physical network apart or located on opposite sides of the globe. In other words, each connection creates a (72) with a length that may be totally different from another path created by another connection. This means that TCP cannot use the same retransmission time for all connections. Selecting a fixed retransmission time for all connections can result in serious consequences. If the retransmission time does not allow enough time for a (73) to reach the destination and an acknowledgment to reach the source, it can result in retransmission of segment that are still on the way. Conversely, if the retransmission time is longer than necessary for a short path, it may result in delay for the application programs. Even for one single connection, the retransmission time should not be fixed. A connection may be able to send segments and receive (74) faster during nontraffic period than during congested periods. TCP uses the dynamic retransmission time, a transmission time is different for each connection and which may be changed during the same connection. Retransmission time can be made (75) by basing it on the round-trip time (RTT). Several formulas are used for this purpose.

(71) A. physical	B. network	C. transport	D. application
(72) A. path	B. window	C. response	D. process
(73) A. process	B. segment	C. program	D. user
(74) A. connections	B. requests	C.acknowledgents	D. datagrams
(75) A. error	B. short	C. fixed	D. dynamic