全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2021 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。
- 5. 微信号: ruankaopass, 淘宝店铺: 软考真题教育, 专业提供软考历年真 题。

例题

●2021 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. 27

B. 28

C. 29

D. 30

因为考试日期是"5 月 29 日",故(88)选 C,(89)选 C,应在答题卡序 号 88 下对 C 填涂, 在序号 89 下对 C 填涂 (参看答题卡)。

2021年上半年 网络工程师 上午试卷 第1页 (共13页)

●以下	关于 RISC 和 CIS	SC 计算机的叙述中	,正确的是(1)。					
(1)	A. RISC 不采用流水线技术,CISC 采用流水线技术							
	B. RISC 使用复杂的指令, CISC 使用简单的指令							
	C. RISC 采用较	多的通用寄存器,	CISC 采用很少的:	通用寄存器				
	D. RISC 采用组	合逻辑控制器,CI	ISC 普遍采用微程	序控制器				
●以下	关于闪存(Flash	Memory)的叙述中	,错误的是(2)。					
(2)	A. 掉电后信息	不会丢失,属于非	易失性存储器					
	B. 以块为单位:	进行删除操作						
	C. 采用随机访	问方式,常用来代	替主存					
	D. 在嵌入式系统	统中用来代替 ROM	存储器					
●以下	关于区块链的说	法中,错误的是(3	·) 。					
(3)	A. 比特币的底层技术是区块链							
	B. 区块链技术是一种全面记账的方式							
	C. 区块链是加密数据按照时间顺序叠加生成临时、不可逆向的记录							
	D. 目前区块链	可分为公有链、私	有链、联盟链三种	中类型				
●基于	- Android 的移动	」端开发平台是一个	、以(4)为基础的开	F源移动设备操作系统。				
(4)	A. Windows	B. Unix	C. Linux	D. DOS				
●企业	业信息化的作用不	包括(5)。						
(5)	A. 优化企业资	原配置	B. 实现规范4	比的流程管理				
	C. 延长产品的	开发周期	D. 提高生产效	枚率,降低运营成本				
▶ (6) 扌	省用计算机平均 每	身秒能执行的百万 分	条指令数来衡量计	算机性能的一种指标。				
(6)	A. CPI	B. PCI	C.MIPS	D. MFLOPS				
●根据	《计算机软件保	护条例》的规定,	对软件著作权的仍	保护不包括(7)。				
(7)	A. 目标程序	B. 软件文档	C. 源程序	D. 软件中采用的算法				
	2021 年上半	年 网络工程师 上	· ケ. 半半 笠 n 五	(廿 19 百)				

●対	十进制数 47 和 0.2	25 分别表示为十六	进制形式,为(8)。	5	
(8)	A. 2F, 0. 4	B. 2F, 0. D	C. 3B. 0.4	D. 3B, 0. D	
●软	(件的(9)是以用户为	n主,包括软件开发	发人员和质量保证 。	人员都参加的测试,一般们	吏
用实际应	用数据进行测试,降	除了测试软件功能	和性能外,还对软	件可移植性、兼容性、可约	生
护性、错	误的恢复功能等进	行确认。			
(9)	A.单元测试		B.集成测试		
	C.系统测试		D.验收测试		
• "	当多个事务并发执	行时,任一事务的	的更新操作直到其成	戏功提交的整个过程,对是	其
他事务都	是不可见的",这一	一特性通常被称之え	为事务的(10)。		
(10) A. 原子性	B. 一致性	C. 隔离性	D. 持久性	
	列通信设备中, 矛				
(1	1) A. 中继器	B. 放大器	C. 交换机	D. 集线器	
●光	信号在单模光纤中	是以(12)方式传持	番。		
(1	2) A. 直线传播		B. 渐变反射		
	C. 突变反射		D. 无线收发		
●在	曼彻斯特编码中,	若波特率为 10Mbp	s, 其数据速率为(1	3) Mbps。	
(13) A. 5	В. 10	C. 16	D. 20	
•10	00BASE-FX 采用的绑	扁码技术为(14)。			
(14) A. 曼彻斯特编码	玛	B. 4B5B+NRZI		
	C. MLT-3+NRZI		D. 8B6T		
●在	PCM 中,若对模拟	信号的采样值使用	64 级量化,则至2	少需使用(15)位二进制。	
(15) A. 4	В. 5	C. 6	D. 7	

(16)	A. 10GBASE-S		B. 10GBASE-L		
	C. 10GBASE-LX4		D. 10GBAS	EE-E	
● 2.4G	Hz 频段划分成 11 个5	五相覆盖的信道 ,	中心频率	间隔为(17) MHz。	
(17)	A. 4 B	. 5	C. 6	D. 7	
●以下	编码中, 编码效率最	高的是(18)。			
(18)	A. BAMI		B. 曼彻斯	特编码	
	C. 4B5B		D. NRZI		
●以下	关于 HDLC 协议的说法	中,错误的是(19	9)。		
(19)	A. HDLC 是一种面向比特计数的同步链路控制协议				
	B. 应答 RNR5 表明编号为 4 之前的帧均正确,接收站忙暂停接收下一帧				
	C. 信息帧仅能承载用户数据,不得做它用				
	D、传输的过程中采用无编号帧进行链路的控制				
ICMP	是 TCP/IP 分层模型第	5三层协议,其报	文封装在	(20)中传送。	
(20)	A. 以太帧		B. IP 数据	居报	
	C. UDP 报文		D. TCP 报	文	
TCP /	使用的流量控制协议是	₹(21),TCP 头中-	与之相关	的字段是(22)。	
(21)	A. 停等应答		B. 可变大小的滑动窗口协议		
	C. 固定大小的滑动窗口协议		D. 选择重发 ARQ 协议		
(22)	A. 端口号		B. 偏移		
\/	C. 窗口		D. 紧急指		

● TCP /	伪首部不包含的	字段为(23)。		
(23)	A. 源地址	B. 目的地址	C. 标识符	D. 协议
●假设	一个 IP 数据报	总长度为 3000B,要:	经过一段 MTU 为 1	1500B 的链路,该 IP 数据报
必须经过分	片才能通过该链	路。该原始 IP 数据	报需被分成(24)个	个片, 若 IP 首部没有可选字
段,则最后	一个片首部中 0:	fiset 字段为(25)。		
(24)	A. 2	В. 3	C. 4	D. 5
(25)	A. 370	В. 740	C. 1480	D. 2960
●用于	自治系统(AS)之	间路由选择的路由	协议是(26)。	
(26)	A. RIP	B. OSPF	C. IS-IS	D. BGP
●以下	关于 OSPF 协议	的描述中,错误的是	묻(27)。	
(27)	A. OSPF 是一和	中链路状态协议		
	B. OSPF 路由器	异中可以配置多个路	由进程	
	C. OSPF 网络中	用区域 0 来表示主	干网	
	D. OSPF 使用 L	SA 报文维护邻居关	系	
●Teln	et 是一种用于这	远程访问的协议。以	下关于 Telnet 的	描述中,正确的是(28)。
(28)	A. 不能传输登	录口令	B. 默认端口号	! 是 23
	C. 一种安全的	通信协议	D. 用 UDP 作为	为传输层协议
●在浏	览器地址栏输入	、192. 168. 1. 1 进行	访问时,首先执行	行的操作是(29)。
(29)	A. 域名解析		B. 解释执行	
	C. 发送页面请	求报文	D. 建立 TCP 達	连接
	本文档由微信	号:ruankaopass,一手	整理,通过他人购买	关的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真 题
● SMTP	的默认服务端口	口号是(30)。		
(30)	A. 25	В. 80	C. 110	D. 143

●6to4	是一种支持 IPv6	站点通过 IPv4 🏻	网络进行通信的技	技术,下面 IP 地址中(31)属于					
6to4 地址。									
(31)) A. FE90::5EFE:10. 40. 1. 29								
	B. FE80::5EFE:	192. 168. 31. 30							
	C. 2002:C000:022A::								
	D. FF30: 2ABC: 0212								
●使用	●使用(32)格式的文件展示视频动画可以提高网页内容的载入速度。								
(32)	Ajpg	Bavi	Cgif	Drm					
●对一	个新的QoS通信流	进行网络资源预	[约,以确保有足够	8的资源来保证所请求的QoS,					
该规则属于	IntServ 规定的 4	种用于提供 QoS	传输机制中的(3	3) 规则。					
(33)	A. 准入控制		B. 路由选择	B. 路由选择算法					
	C. 排队规则		D. 丢弃策略						
●在 Wi	ndows 系统中,	用于清除本地 DN	IS 缓存的命令是(34)。					
(34)	A. ipconfig/re	lease	B. ipconfig	/flushdns					
	C. ipconfig/displaydns		D. ipconfg/	D. ipconfg/registerdns					
$lue{lue}$ Wind	ows Server 2008	R2 上可配置 (35	5)服务,提供文件	的上传和下载服务。					
(35)	A. DHCP	B. DNS	C. FTP	D. 远程桌面					
ullet Wind	ows 系统中,DHCF	客户端通过发送	迭(36)报文请求 II	9 地址配置信息,当指定的时					
间内未接收	到地址配置信息时	十,客户端可能 使	使用的 P 地址是(3	7)。					
(36)	(36) A. Dhcp discover		B. Dhcp req	B.Dhcp request					
	C. Dhcp renew		D. Dhep ack						
(37)	A. 0. 0. 0. 0								
	B. 255. 255. 255.	255							
	C. 169. 254. 0. 1								
	D. 192. 168. 1. 1								
	2021 年上半年 网络工程师 上午试卷 第6页 (共13页)								

●邮件	客户端需监听(3	38)端口及时接收日	邮件。	
(38)	A. 25	В. 50	C. 100	D. 110
●通常	使用 (39) 为 P 数	(据报文进行加密。		
(39)	A. IPSec	B. PP2P	C. HTTPS	D. TLS
●网管	员在 Windows 系	统 中,使用下面的	的命令:	
C:>ns1	ookup -qt=a cc	c. com		
得到的	输出结果是(40)	0		
(40)	A. cc.com 主材	玑的 IP 地址		
	B. cc.com的E	由件交换服务器地	址	
	C. cc. com 的兒	別名		
	D. cc.com的1	PTR 指针		
●在 L:	inux 系统通过(4	41)命令,可以拒约	色 IP 地址为 192. 16	68.0.2的远程主机登录到该
服务器。				
(41)	A.iptables-A	input-p tcp -s	192. 168. 0. 2-sou	rce-port 22- j DENY
	B. iptables-A	input-p tcp -d	192. 168. 0. 2-sou	rce-port 22 -j DENY
	C.iptables-A	input-p tcp -s	192. 168. 0. 2-des	ination-port 22- j DENY
	D.iptables-A	n input-p tcp -d	192. 168. 0. 2-des	ination-port 22 -j DENY
本文档	i由微信号: ruanka	opass,一手整理,i	通过他人购买的,拒绝	色售后。本人专业提供软考历年真题
●数据	包通过防火墙时	t,不能依据(42);	进行过滤。	
(42)	A. 源和目的 II	P地址	B. 源和目的站	- 岩口
	C. IP 协议号		D. 负载内容	
●为实	现消息的不可否	示认性, A 发送给	B 的消息需使用(4:	3)进行数字签名。
(43)	A. A 的公钥		B. A 的私钥	
	C.B 的公钥		D.B 的私钥	

- ●以下关于 AES 加密算法的描述中,错误的是(44)。
- (44) A. AES 的分组长度可以是 256 比特
 - B. AES 的密钥长度可以是 128 比特
 - C. AES 所用 S 盒的输入为 8 比特
 - D. AES 是一种确定性的加密算法
- ●在对服务器的日志进行分析时,发现某一时间段,网络中有大量包含"USER"、"PASS" 负载的数据,该异常行为最可能是(45)。

(45) A. ICMP 泛洪攻击

B. 端口扫描

C. 弱口令扫描

D. TCP 泛洪攻击

- ●在 SNIMP 安全模块中的加密部分,为了防止报文内容的泄露,使用 DES 算法对数据 进行加密,其密钥长度为(46)。
 - (46) A. 56 B. 64 C. 120 D. 128

- ●某主机无法上网,在看"本地连接"属性中的数据发送情况,发现只有发送没有接收, 造成该主机网络故障的原因最有可能是(47)。
 - (47) A. IP 地址配置错误
 - B. TCP/IP 协议故障
 - C. 网络没有物理连接
 - D. DNS 配置不正确



- ●网络管理员用 netstat 命令监测系统当前的连接情况,若要显示所有 80 端口的网络 连接,则应该执行的命令是(48),
 - (48) A. netstat -n -p|grep SYN_REC | wc -1
 - B. netstat -anp | grep 80
 - C. netstat -anp | grep 'tcp | udp'
 - D. netstat -plan awk {print \$5"}

- ●在 Linux 系统中,不能为网卡 eth0 添加 IP:192.168.0.2 的命令是(49)。
- A. ifconfig eth0 192.168.0.2 netmask 255.255.255.0 up
 - B. ifconfig eth0 192.168.0.2/24 up
 - C. ip addr add 192.168.0.2/24 dev eth0
 - D. ipconfig eth0 192.168.0.2/24 up
- ●Windows 系统想要接收并转发本地或远程 SNMP 代理产生的陷阱消息,则需要开启的 服务是(50)。
 - (50) A. SNMPServer 服务

B. SNMPTrap 服务

C. SNMPAgent 服务

D. RPC 服务

- ●某公司的员工区域使用的 IP 地址段是 172. 16. 132. 0/23, 该地址段中最多能够容纳 的主机数量是(51)台。
 - (51) A. 254 B. 510
- C. 1022
- D. 2046
- ●某公司为多个部门划分了不同的局域网,每个局域网中的主机数量如下表所示,计 划使用地址段 192.168.10.0/24 划分子网,以满足公司每个局域网的 IP 地址需求,请为各 部门选择最经济的地址段或子网掩码长度。

部门	主机数量	地址段	子网掩码长度
营销部	20	192.168.10.64	真题秋片(52)
财务部	60	onass (53)	26
管理部	声后微看:ruank	192.168.10.96	(54)

(52) A. 24

B. 25

C. 26

D. 27

(53) A. 192. 168. 10. 0

B. 192. 168. 10. 144

C. 192. 168. 10. 160

D. 192. 168. 10. 70

(54) A. 30

B. 29

C. 28

D. 27

●某学校网络分为家属区和办公区,网管员将192.168.16.0/24、192.168.18.0/24两 个 IP 地址段汇聚为 192. 168. 16. 0/22 用于家属区 IP 地址段, 下面的 IP 地址中可用作办公 区 IP 地址的是(55)。

(55) A. 192. 168. 19. 254/22

B. 192, 168, 17, 220/22

C. 192. 168. 17. 255/22

D. 192. 168. 20. 11/22

●在网络管理中,使用 display port vlan 命令可查看交换机的(56)信息,使用 port link-type trunk 命令修改交换机(57)。

(56) A. ICMP 报文处理方式

B. 接口状态

C. VLAN 和 Link Type

D. 接口与 IP 对应关系

(57) A. VLAN 地址

B. 交换机接口状态

C. 接口类型

D. 对 ICMP 报文处理方式

●下列命令片段实现的功能是(58)。

ac1 3000

rule permit tcp destination-port eq 80 source 192.168.1.0 0.0.0.255 car cir 4096

- (58) A. 限制 192. 168. 1. 0 网段设备访问 HTTP 的流量不超过 4Mbps
 - B. 限制 192. 168. 1. 0 网段设备访问 HTTP 的流量不超过 80Mbps
 - C. 限制 192. 168. 1. 0 网段设备的 TCP 的流量不超过 4Mbps
 - D. 限制 192. 168. 1. 0 网段设备的 TCP 的流量不超过 80Mbps
- ●当网络中充斥着大量广播包时,可以采取(59)措施解决问题。
- (59) A. 客户端通过 DHCP 获取 IP 地址
 - B. 增加接入层交换机配置
 - C. 创建 VLAN 来划分更小的广播域
 - D. 网络结构修改为仅有核心层和接入层
- ●下列命令片段含义是(60)。

Huaweis system-view

[Huawei] interface vlanif 2

[Huawei-Vlanif2]undo shutdown

2021年上半年 网络工程师 上午试卷 第10页 (共13页)

	C. 开启 vanif2 接口		D. 关闭所有 vlanif 接口		
●要实	现 PC 机切换 IP 地	2址后, 可以访问不	不同的 VLAN,需采用基于(61)技术划分 VLAN。		
(61)	A. 接口	B. 子网	C. 协议	D. 策略	
●在千	兆以太网标准中,	采用屏蔽双绞线作	为传输介质的是(6	52),使用长波 1330nm 光	
纤的是(63)。	0				
(62)	A. 1000BASE-SX		B. 1000BASE-LX		
	C. 1000BASE-CX		D. 1000BASE-T		
(63)	A. 1000BASE-SX		B. 1000BASE-LX		
	C. 1000BASE-CX		D. 1000BASE-T		
		518 字节,每个数 送1帧需要的时间;	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	节的前导字段,帧间隔为	
(64)	A. 123us	B. 132us	C. 12. 3ms	D. 13. 2ms	
●定级	备案为等级保护第	5三级的信息系统,	应当每(65)对系统	统进行一次等级测评。	
(65)	A. 半年	B. 一年	C. 两年	D. 三年	
●以下	措施中,不能加强	虽信息系统身份认证	安全的是(66)。		
(66)	A. 信息系统采用	https 访问			
	B. 双因子认证				
	C. 设置登录密码	复杂度要求			
	D. 设置登入密码	有效期			
● (67)	存储方式常使用 N	FS 协议为Linux县	操作系统提供文件共	共享服务 。	
(67)	A. DAS	B. NAS	C. IP-SAN	D. FC-SAN	
微信号:	: ruankaopass,海	宝店铺: 软考真题	教育,专业提供软	考历年真题。	

(60) A. 关闭 vlanif2 接口 B. 恢复接口上 vlanif 缺省配置

- ●在网络系统设计时,不可能使所有设计目标都能达到最优,下列描施中较为合理的 是(68)。
 - (68) A. 尽量让最低建设成本目标达到最优
 - B. 量让最短的故障时间目标达到最优
 - C. 尽量让最大的安全性目标达到最优
 - D. 尽量让优先级较高的目标达到最优
 - ●在结构化布线系统设计时,配线间到工作区信息插座的双饺线最大不超过 90 米,信息插座到终端电脑网卡的双绞线最大不超过(69)米
 - (69) A. 90
- B. 60
- C. 30
- D. 10

- ●下列关于项目收尾的设法中错误的是(70)。
- (70) A. 项目收尾应收到客户或买方的正式验收确认文件
 - B. 项目收尾包括管理收尾和技术收尾
 - C. 项目收尾应向客户或买方交付最终产品、项目成果、竣工文档等
 - D. 合同中止是项目收尾的—种特殊情况
- Network Addres Translation (NAT) is an Internet standard that enbles a local—area network to use one set of IP addresses for internet traffic and another set of (71) IP addresses for external traffic. The main use of NAT is to limit the number of public IP addresses that an organization or company must use, for both economy and (72) purposes. NAT remaps an IP address space into another by modifying network address information in the (73) header of packets while they are in transit across a traffic routing device. It has become an essential tool in conserving global address space in the face of (74) address exhaustion. When a packet traverses outside the local network, NAT converts the private IP address to a public IP address. If NAT runs out of public addresses, the packets will be dropped and (75) "host unreachable" packets will be sent.
- (71) A. local
- B. private
- C. public
- D. dynamic

- (72) A. political
- B. fairness
- C. efficiency
- D. security

(73) A. MAC C. TCP D. UDP B. IP

(74) A. IPv4 C. MAC D. logical B. IPv6

(75) A. BGP B. IGMP C. ICMP D. SNMP

