全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2021 年下半年 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 年下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. 9 B. 10 C. 11 D. 12

(89) A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

因为考试日期是"11 月 6 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年下半年 网络工程师 上午试卷 第1页 (共13页)

(1)	A. 程序计数器	! F	B. 累加寄存器	
	C. 多路转换器	ļ r	D. ALU 单元	
●Pyth	ion 语言的特点ス	不包括 (2)。		
(2)	A. 跨平台、开	源	B. 编译型	
	C. 支持面向对	象程序设计	D. 动态编程	
●软件	测试时,白盒测	引试不能发现(3)。		
(3)	A. 代码路径中	的错误	B. 死循环	
	C. 逻辑错误		D. 功能错误	
●云计	十 算有多种部署标	 莫型,当云按照服务	方式提供给大众匠	寸,称为 (4)。
(4)		B. 私有云		
, = /	4,72	= 1,111,21	(///-/-/	
●某コ	二厂使用一个软件	牛系统变现质检过程	とというというというというというというという といっと といっと といっと とい	步替代人工质检。该系统属
于 (5)。				
(5)	A. 面向作业处	理的系统	B. 面向管理控	制的系统
	C. 面向决策计	划的系统	D. 面向数据汇	总的系统
		2. 从与人同古始华	53++> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		以。外包合同中的关 [*]		
(6)	A. 技术等级协		B. 服务等级协	
	C. 项目执行协	N议(PEA)	D. 企业管理协	议(EMA)
●数据	标准化是一种技	按照预定规程对共享	数据实施规范化管	管理的过程。数据标准化的
对象是数据	元素和元数据。	以下①~⑥中,(7)) 属于数据标准化	主要包括的三个阶段。
①数据	元素标准阶段	②元数据标准阶段	③业务建模阶	段
④软件	安装部署阶段	⑤数据规范化阶段	⑥文档规范化	阶段
(7)	A (1)(2)(3)	B. (3)(5)(6)	C (4)(5)(6)	D (1)(3)(5)

●微机系统中,(1)不属于 CPU 的运算器组成部件。

	(8)	A. 需求分析	B. 概要设计	C. 详细设计	D. 软件实现	
		系统的文档是开发 人员交流所使用的2		工具。在系统规划]和系统分析阶段,用户	
	(9)	A.可行性研究报告	는. 디	B.总体规划报告		
		C.项目开发计划		D.用户使用手册		
	• (10)是构成我国保护·	计算机软件著作权	的两个基本法律文	件。	
	(10)	A. 《计算机软件值	保护条例》和《软件	件法》		
		B. 《中华入民共和	和国著作权法》和	《软件法》		
		C. 《中华人民共和	和国著作权法》和	《计算机软件保护	条例》	
		D. 《中华人民共和	和国版权法》和《『	中华人民共和国著	作权法》	
	●在光	纤通信中,(11)设	设备可以将光信号放	文大进行远距离传输	<u>)</u>	
	(11)	A. 光纤中继器		B. 光纤耦合器		
		C. 光发信机		D. 光检测器		
	●在 10GBase-ER 标准中,使用单模光纤最大传输距离是(12)。					
	(12)	A. 300 米	B. 5 公里	C. 10 公里	D. 40 公里	
	●在 0SI 参考模型中,传输层外理的数据单位是(13)。					
	(13)	A. 比特	B. 帧	C. 分组	D. 报文	
	●某信道带宽为 1MHz, 采用 4 幅度 8 相位调制最大可以组成(14)种码元。若此信道					
,		宽度为 10 微秒,则				
	(14)	A. 5	B. 10	C. 16	D. 32	
	(15)	A. 50	B. 100	C. 500	D. 1000	

●在软件开发过程中,系统测试阶段的测试目标来自于(8)阶段。

	●使用	ADSL 接入电话网	网采用的认证协议	是(16)。				
	(16)	A. 802. 1x	B. 802. 5	C. PPPoA	D. PPPoE			
	●在主机上禁止(17)协议,可以不响应来自别的主机的 Ping 包							
	(17)	A. UDP	B. ICMP	C. TLS	D. ARP			
	●HDLC 协议中, 帧的编号和应答号存放在(18)字段中。							
	(18)	A. 标志	B. 地址	C. 控制	D. 数据			
	●在 0SPF 路由协议中,路由器在(19)进行链路状态广播。							
	(19)	A. 固定 30 秒后周期性地		B. 固定 60 秒	B. 固定 60 秒后周期性地			
	C. 收到对端请求后		求后	D. 链路状态发	文生改变后			
	● ARP ∄	报文分为 ARP Re	equest 和 ARP Res	sponse,其中 ARP	Request 采用(20)进行传			
送,	ARP Res	sponse 采用(21)进行传送。					
	(20)	A.广播	B. 组播	C. 多播	D. 单播			
	(21)	A.广播	B. 组播	C. 多播	D. 单播			
	●Ping	使用了(22)类	^{色型的 ICMP 查询报}	讨 文。				
	(22) A. Echo Reply B. Host Unreachable				achable			
		C. Redirect for Host		D. Source Qu	D. Source Quench			
	本文档由微信号: ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题							
	●以下关于路由协议的叙述中,错误的是(23)。							
	(23)	A. 路由协议是通过执行一个算法来完成路由选择的一种协议						
		B. 动态路由协议可以分为距离向量路由协议和链路状态路由协议						
		C. 路由协议是	E主机之间传送信息	送信息的协议				
		D. 路由器之间	可以通过路由协议	义学习网络的拓扑组	吉构			

- ●以下关于 RIPv2 对于 RIPv1 改讲的说法中,错误的是(24)。

(24) A. RIPv2 是基于链路状态的路由协议

- B. RIPv2 可以支持 VLSM
- C. RIPv2 可以支持认证,有明文和 MD5 两种方式
- D. RIPv2 采用的是组播更新
- ●以下关于 0SPF 路由协议的说法中,错误的是(25)。
- (25) A. OSPF 是基于分布式的链路状态协议
 - B. OSPF 是一种内部网关路由协议
 - C. OSPF 可以用于自治系统之间的路由选择
 - D. OSPF 为减少洪泛链路状态的信息量,可以将自治系统划分为更小的区域
- ●以下关于 IS-IS 路由协议的说法中,错误的是(26)。
- (26) A. IS-IS 是基于距离矢量的路由协议
 - B. IS-IS 属于内部网关路由协议
 - C. IS-IS 路由协议将自治系统分为骨干区域和非骨干区域
 - D. IS-IS 路由协议中 Level-2 路由器可以和不同区域的 Level-2 或者 Level-2 路由器形成邻居关系。
- ●以下关于 BGP 路由协议的说法中,错误的是(27)。
- (27) A. BGP 协议是一种外部网关协议
 - B. BGP 协议为保证可靠性使用 TCP 作为承载协议,使用端口号是 179
 - C. BGP 协议使用 keep-alive 报文周期性的证实邻居站的连通性
 - D. BGP 协议不支持路由汇聚功能
- ●下列协议中,使用明文传输的是(28)。
- (28) A. SSH
- B. Telnet C. SFTP D. HTTPS
- ●在浏览器地址栏输入 ftp://ftp. tsinghua. edu. cn/进行访问时,首先执行的操作是 (29)
 - (29) A. 域名解析

B. 建立控制命令连接

C. 建立文件传输连接

D. 发送 FTP 命令

本文档由微信号: ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

●下列端口号中,不属于常用电子邮件协议默认使用的端口的是(30)。

(30) A. 23

B. 25

C. 110

D. 143

●在Linux中,用于解析主机域名的文件是(31)。

(31) A. /dev/host.conf

B. /etc/hosts

C. /dev/resolv. conf

D. /etc/resolv.conf

●在 linux 中,可以使用命令(32)将文件 abc. txt 拷贝到目录/home/my/office 中, 目保留原文件访问权限。

(32) A. \$cp -1 abc. txt/home/my/office

B. \$cp -p abc. txt/home/my/office

C. \$cp -R abc. txt/home/my/office

D. \$cp -f abc. txt/home/my/office

●在 Linux 中,要使用命令 "chmod -R xxx/home/abc"修改目录/home/abc 的访问权限为可读、可写、可执行,命令中的"xxx"应该是(33)。

(33) A. 777

В. 555

C. 444

D. 222

●在 Windows 中, DNS 客户端手工向服务器注册时使用的命令是(34)。

(34) A. ipconfig /release

B. ipconfig /flushdns

C. ipconfig /displaydns

D. ipconfg /registerdns

●Windows Server 2008 R2 上内嵌的 Web 服务器是(35) 服务器。

(35) A. IIS

B. Apache

C. Tomcat

D. Nginx

●Windows 中,在命令行输入(36)命令可以得到如下的回显。

Server: UnKnown

Adress: 159.47.11.80 xxx. edu. cn primary name server = nsl.xxx.edu.cn responsible mail addr = mail@xxx.edu.cn serial = 2020061746refresh= 1200 (20 mins) retry= 7200 (2 hours) expire = 3600 (1 hour)default TTL = 3600 (1 hour) (36) A. nslookup -type=A xxx. edu. cn B. nslookup -type=CNAME xxx. edu. cn C. nslookup -type=NS xxx. edu. cn D. nlookup type=PTR xxx. edu. cn ●用户使用 ftp://zza. com 访问某文件服务,默认通过目标端口为(37)的请求建立(38) 连接。 (37) A. 20 B. 21 C. 22 D. 23 (38) A. TCP B. UDP C. HTTP D. FTP ●以下关于电子邮件服务的说法中,正确的是(39) (39) A. 收到的邮件会即时自动的存储在预定目录中 c B. 电子邮件需要用户手动接收 C. 不同操作系统使用不同的默认端口 D. 电子邮件地址格式允许用户自定义 ●用户可以使用(40)向 DHCP 服务器重新请求 IP 地址配置。 (40) A. ipconfig /renew B. ipconfig /release C. ipconfig /reconfig D. ipconfig /reboot ●Linux 防火墙 iptables 命令的-P 参数表示 (41)。

C. 策略

D. 跳转

B. 表

(41) A. 协议

本文档由微信号: ruankaopass, 一手整理, 通过他人购买的, 拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

- ●在防火墙域间安全策略中,不是 outbound 方向数据流的是(42)。
- (42) A. 从 Trust 区域到 Local 区域的数据流
 - B. 从 Trust 区域到 Untrust 区域的数据流
 - C. 从 Trust 区域到 DMZ 区域的数据流
 - D. 从 DMZ 区域到 Untrust 区域的数据流
- ●PKI 证书主要用于确保(43)的合法性。
- (43) A. 主体私钥 B. CA 私钥 C. 主体公钥 D. CA 公钥

- ●AES 是一种(44)。
- (44) A. 公钥加密算法

B. 流密码算法

- C. 分组加密算法
- D. 消息摘要算法
- ●以下关于 HTTPS 的描述中,正确的是(45)。
- (45) A. HTTPS 和 SHTTP 是同一个协议的不同简称
 - B. HTTPS 服务器端使用的缺省 TCP 端口是 110
 - C. HTTPS 是传输层协议
 - D. HTTPS 是 HTTP 和 SSL/TLS 的组合
- ●与 SNMP 所采用的传输层协议相同的是(46)。
- (46) A. HTTP
- B. SMTP C. FTP
- D. DNS
- ●管理员发现交换机的二层转发表空间被占满,清空后短时间内仍然会被再次占满。

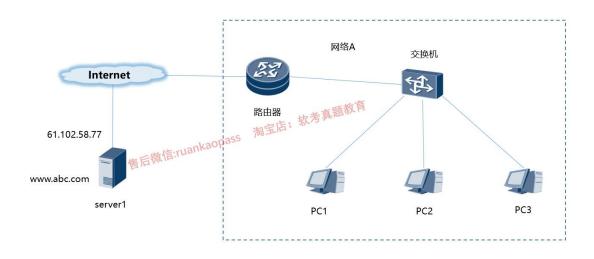
造成这种现象的原因可能是(47)

- (47) A. 交换机内存故障
 - B. 存在环路造成广播风暴
 - C. 接入设备过多
 - D. 利用虚假的 MAC 进行攻击



2021年下半年 网络工程师 上午试卷 第8页 (共13页)

●某网络结构如下图所示。PC1的用户在浏览器地址栏中输入www.abc.com后无法获取 响应页面, 而输入 61.102.58.77 可以正常打开 Web 页面,则导致该现象的可能原因是(48)



(48) A. 域名解析失败

- B. 网关配置错误
- C. PC1 网络参数配置错误'
- D. 路由配置错误
- ●某数据中心做存储系统设计,从性价比角度考量,最合适的冗余方式是(49),当该 RAID 配备 N 块磁盘时,实际可用数为(50)块。
- (49) A. RAID 0 B. RAID 1 C. RAID 5

D. RAID 10

(50) A. N

B. N-1

C. N/2

D. N/4

- ●下面的 IP 地址中, 能够作为主机地址的是(51)
- (51) A. 168. 254. 0. 243/30

B. 10. 20. 30. 40/29

C. 172. 16. 18. 0/22

D. 192. 168. 11. 191/26

●下面的 IP 地址中,不属于同一网络的是(52)

(52) A. 172. 20. 34. 28/21

B. 172. 20. 39. 100/21

C. 172. 20. 32. 176/21

D. 172. 20. 40. 177/21

●某公	司中,最大的局域区	冈可容纳 200 个主	机,最小的局域网面	丁容纳 20, 若使用可变长		
子网掩码划分子网,其最长的拖码(53)位,最短的掩码(54)。						
(53)	A. 24	В. 25	C. 26	D. 27		
(54)	A. 24	В. 25	C. 26	D. 27		
●PC1 É	的 IP 地址为 192. 10	38.5.16, PC2的 I	P 地址为 192. 168.	5. 100,PC1 和 PC2 在同		
一网段中,	其子网掩码可能是	(55)。				
(55)	A. 255. 255. 255. 2	240	B. 255. 255. 255. 2	224		
	C. 255. 255. 255. 1	92	D. 255. 255. 255. 1	28		
●下列	命令片段含义是_(56)				
<huawe< td=""><td>i>system-view</td><td></td><td></td><td></td></huawe<>	i>system-view					
[Huawe	i]observe-port 1	interface gigab	itethernet 0/0/1			
[Huawe	i]interface gigab	oitethernet 0/0/2	2			
[Huawe	i-gigabitethernet	0/0/2] port-mir	coring to observe	e-port 1 inbound		
(56)	(56) A. 配置端口镜像 B. 配置链路聚合					
	C. 配置逻辑接口		D. 配置访问控制领	策略		
●使用	(57)命令可以显示	0SPF 接口信息。				
(57)	A. display ospf	error	B. display this			
	C. display ospf	brief	D. display ospf	interface		
●GVRP 是跨交换机进行 VLAN 动态注册和删除的协议,关于对 GVRP 描述不准确的是(58)。						
(58)	A. GVRP 是 GARP 的	的一种应用,由 IEB	E 制定			
	B. 交换机之间的协议报文交互必须在 VLAN Trunk 链路上进行					
	C. GVRP 协议所支	持的 VLAN ID 范围	为 1-1001			
	D. GVRP 配置时需要在每一台交换机上建立 VLAN					

●使用命令 vlan batch 10 15 to 19 25 28 to 30 创建了(59)个 VLAN。							
(59)	A. 6	В. 10	C. 5	D. 9			
● VLAN	●VLAN 帧的最小帧长是(60)字节,其中表示帧优先级的字段是(61)。						
(60)	A. 60	B. 64	C. 1518	D. 1522			
(61)	A. Type	B. PRI	C. CFI	D. VID			
●与 CS	SMA 相比, CSMA/CD	(62).					
(62)	A. 充分利用传播?	延迟远小于传输延	迟的特性,减少了	中突后信道的浪费			
	B. 将冲突的产生	空制在传播时间内	,减少了冲突的概率	率			
	C. 在发送数据前5	和发送数据过程中	侦听信道,不会产 ²	生冲突			
	D. 站点竞争信道,	提高了信道的利	用率				
●采用	CSMA/CD 进行介质	访问,两个站点连	续冲突3次后再次	冲突的 (63)。			
(63)	A. 1/2	B. 1/4	C. 1/8	D. 1/16			
●下列	通信技术标准中,	使用频带相同的是	(64)。				
(64)	A. 802. 11a 和 802. 11b B. 802. 11b 和 802. 11g			2.11g			
	C. 802. 11a 和 802. 11g D. 802. 11a 和 802. 11n			2. 11n			
●以下	关子 WTFI6 的说法	中,错误的是(65)。				
(65)	A. 支持完整版的	MU-MIMO	B. 理论吞吐量最高	高可达 9.6Gbps			
	C. 遵从协议 802.	11ax	D. 工作段在 5GHZ				
●以下关于无线漫游的说法中,错误的是(66)。							
(66)	A. 漫游是由 AP 发	起的					
	B. 漫游分为二层漫游和三层漫游						
	C. 三层漫游必须在同一个 SSID						
	D. 客户端在 AP 间漫游, AP 可以处于不同的 VLAN						

2021 年下半年 网络工程师 上午试卷 第 11页 (共 13页)

●在大型无线网络中, AP 通过 DHCPoption (67) 来获取 AC 的 IP 地址

(67) A. 43

B. 60

C. 66

D. 138

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

●网络规划中, 冗余设计不能(68)

(68) A. 提高链路可靠性

B. 增强负载能力

C. 提高数据安全性

D. 加快路由收敛

●某公司局域网使用 DHCP 动态获取 10.1.0.100 网段的 IP 地址,某终端获得了192.168.1.104 网段的地址,可在接入层交换机上配置(69)功能杜绝该问题再次出现。

(69) A. dhcp relay

B. dhcp snooping

C.mac-address static

D. arp static

●项目范围管理过程如下所示,其正确的流程顺序是(70)

①定义范围 ②核实范围 ③收集需求 ④控制范围 ⑤创建工作分解结构

(70) A. (2)(4)(1)(3)(5)

B. (1)(2)(4)(3)(5)

C. 3(5)(1)(2)(4)

D. 3(1)(5)(2)(4)

• Network security is the protection of the underlying networking infrastructur (71) access, misuse, or theft. It involves creating a secure infrastructure for device and applications to work in a (72) manner.

Network security combines multiple defenses at the edge and in thenetwork. Each network security layer implements (73) controls. Authorized users gain access to network resources. A(74) is a networdevice that monitors incoming and outgoing network traffic and decides whether block specific trffic based on a defined set of security rules. Avirtual (75) encrypts the connection from an endpoint to a network, often over the internet. remote-access VPN uses IPsee or Seeure Soekets Layer to aufhenticate the between device and network.

2021年下半年 网络工程师 上午试卷 第12页 (共13页)

(71) A. unauthorized	B. authorized	C. normal	D. frequent
(72) A. economical	B. secure	C.fair	D. efficient
(73) A. computing	B. tanstation	C. policies	D. simulations
(74) A. firewall	B. router	C. gateway	D. switch
(75) A. public	B. private	C. personal	D. political

