



{教育管理}某某某年软考 网络工程师综合模拟试题

20XX年XX月
精心制作 您可以自由编辑



2010 年软考网络工程师综合模拟试题一

软件水平考试辅导课程 2010-07-08【字体：大中小】Gzu521.我要评论(0)

2.1.1 试题描述

试题 1

某流水线浮点加法器分为 5 级，若每一级所需要的时间分别是 6ns、8ns、5ns、7ns 和 6ns，则此流水线的最大加速比为(1)。

(1)A.2.0B.4.0C.4.5D.5.0

试题 2

I/O 控制方式有多种，(2)一般用于高效的大型系统中。

(2)A.中断方式 B.PPU 方式 C.查询方式 D.DMA 方式

试题 3

某系统由 A、B、C3 个子系统串联而成，它们的寿命均服从指数分布，其中子系统 A、B 的 MTBF 分别是 200h、400h。现要求系统的 MTBF 在 100h 以上，则子系统 C 的 MTBF 至少为(3)h。

(3)A.50B.200C.400D.700

试题 4

某高可靠性计算机系统由图 2-1 所示的冗余部件构成，若每个部件的千小时可靠度为 0.95，则该系统的千小时可靠度 R 为(4)。

(4)A.0.9999B.0.9975C.0.9475D.0.8574

图 2-1 串并联冗余部件组成图

试题 5

在软件项目管理中可以使用各种图形工具来辅助决策，下面对 Gantt 图的描述错误的是(5)。

(5)A.Gantt 图不能表现各个活动的顺序和它们之间的因果关系

B.Gantt 图也不能表现哪些活动可以并行

C.Gantt 图可以表现各个活动的起始时间

D.Gantt 图也可以表现各个活动完成的进度

试题 6

ISO9000 资质认证过程中要对企业的各方面进行严格审查，还要每年进行自检和外检。

ISO9000 质量管理体系认证证书的有效期为(6)。

试题 8

(6)A.1 年 B.3 年 C.5 年 D.10 年

试题 7

用原型法开发一个管理信息系统，评价原型阶段的主要任务是(7)。

(7)A.修改、完善原型 B.征求用户改进意见

C.扩展系统功能 D.研制者分析已建原型

试题 8

同事张三、小李为本企业合作开发一套库存管理信息系统，该系统验收并投入使用。3年后，小李辞职，在 Internet 网上申请了一个人网站，为丰富网站内容并宣扬个人工作业绩，小李将该管理软件上传至个人网站的网友下载区中。小李该行为(8)。

- (8)A.不构成侵权 B.至少侵犯了该企业的商业秘密权
C.至少侵犯了信息网络传播权 D.至少侵犯了张三的专利权

试题 9

在网络计划工期优化过程中，当出现两条独立的关键线路时，如果考虑对质量的影响，优先选择的压缩对象应是这两条关键线路上(9)的工作组合。

- (9)A.资源消耗量之和最小 B.直接费用率之和最小
C.持续时间之和最长 D.间接费用率之和最小

试题 10

在 OSI 参考模型中，上层协议实体与下层协议实体之间的逻辑接口叫做服务访问点(SAP)。在 Internet 数据帧中，目的地址“0x000F781C6001”属于(10)的服务访问点。

- (10)A.数据链路层 B.网络层 C.传输层 D.应用层

试题 11

在 OSI 参考模型中，实现节点到节点的流量控制、分组路由等功能的协议层是(11)。

- (11)A.数据链路层 B.网络层 C.传输层 D.会话层

试题 12

在某一分页存储管理系统中，页面的大小为 4KB。现有一作业，其部分页表如表 2-1 所示。若给定一十进制逻辑地址为 8644，其十进制物理地址是(12)。

- (12)A.618B.12330C.33220D.因产生缺页中断，暂时无法获得

表 2-1 某分页存储管理系统部分页表

页号块号

02

13

28

312

试题 13~试题 15

在 HFC 网络系统结构中，局端系统 CMTS 完成数据到(13)信号的转换，它也可作为业务接入设备，通过以太网挂接本地服务器，提供本地业务。CableMODEM 接收到的以太帧被封装在某一时隙中，经(14)调制后，通过 HFC 网络的上行信道传送给 CMTS。通常用户连入 Internet 不需要拨号，一般用户计算机采用(15)地址上网。

(13)A.RFB.QPSKC.QAMD.DMT

(14)A.QAMB.QPSKC.GMSKD.DMT

(15)A.固定 IPB.虚拟 IPC.固定 MACD.虚拟 MAC

试题 16

利用 ADSLG .lite 的最高速率标准，上传送一个 100MB 文件需要的最短时间约(16)秒。

(16)A.582.5B.694.5C .1638.4D.6553.6

试题 17

关于 TCP/IP 参考模型传输层的功能，以下哪种描述是错误的?(17)。

(17)A.可为应用进程提供可靠的数据传输服务

B.可为应用进程提供透明的数据传输服务

C.可以屏蔽低层数据通信的细节

D.可为应用进程提供数据格式转换服务

试题 18~试题 19

以 RPM 方式安装的 Apache 服务器，Apache 的主配置文件是(18)。如果允许以 “/wg_” 方式访问用户的个人主页，必须通过(19)指令设置个人主页文档所在的目录。

(18)A.B.C.D .

(19)A.VirtualDirectoryB.UserHomeC.VirtualHostD.Userdir

试题 20

Windows2003 操作系统中，域用户信息存储于(20)中。

(20)A.本地数据库 B.活动目录 C.SAM 数据库 D.域控制器

试题 21~试题 22

SNMPc 是一个通用的多用户分布式网络管理平台，采用(21)轮询机制，具有高度的可伸缩性。假设有一个局域网，管理站每 15 分钟轮询被管理设备一次，一次查询访问需要的时间是 200ms，则管理站最多可以支持(22)台网络设备。

(21)A.基于 Web 的集中式 B.基于 C/S 的分布式

C.基于 Web 的分布式 D.基于 C/S 的集中式

(22)A.400B.4000C.4500D.5000

试题 23

光纤传输具有较高的可靠性，ATM 网络只采用了简单的差错控制方式。ATM 网络的信元路由在(23)功能层完成。

(23)A.ATM 适配层 B.ATM 层 C.AAL 层 D.物理层

2010 年软考网络工程师综合模拟试题一(2)

试题 24

用户李四给数据库服务器发命令，要求将文件“张三.dbf”删除。数据库服务器上的认证机制需要确定的主要问题是(24)。

(24)A.李四是否有删除该文件的权力

B.李四采用的是哪种加密技术

C.李四发来的数据是否有病毒

D.该命令是否是李四发出的

试题 25

计算机系统与信息资源只能被授予权限的用户修改，这是网络安全的(25)。(25)A.保密性

B.数据完整性 C.可用性 D.可靠性

试题 26

关于 SET 协议，以下哪种说法是错误的?(26)

(26)A.SET 要求软件遵循相同的协议和消息格式

B.SET 可以保证信息在因特网上传输的安全性

C.SET 能够隔离订单信息和个人账号信息

D.SET 是为了保证电子现金在因特网上的支付安全而设计的

试题 27

设有下面 4 条路由：192.168.19.0/24、192.168.30.0/24、192.168.32.0/24 和 192.168.13.0/24，如果进行路由汇聚，能覆盖这 4 条路由的地址是(27)。

(27)A.192.168.0.0/16 B.192.168.0.0/18

C.192.168.160.0/18 D.192.168.132.0/22

试题 28

基于华为命令体系的路由器配置命令中，禁止 RIP 协议路由会聚功能的命令是(28)。

(28)A.undo auto-summary B.no rip auto-summary

C.no auto-summary D.undo rip network 0.0.0.0

试题 29

在 OSPF 路由协议中，以下不是两台路由器成为邻居关系必要条件的是(29)。

(29)A.两台路由器的 PortSpeed 一致 B.两台路由器的验证类型一致

C.两台路由器的 Hello 时间一致 D.两台路由器所属区域一致

试题 30

BGP 协议是在(30)之间传播路由的协议。

(30)A.一对主机 B.一对子网 C.两个区域(area) D.两个自治系统(AS)

试题 31

在 DHCP 配置方案中，客户机使用地址(31)来申请一个新的 IP 地址。

(31)A.0.0.0.0B.10.0.0.1C.127.0.0.1D.255.255.255.255

试题 32

在配置访问控制列表的规则时，关键字“any”代表的通配符掩码是(32)。

(32)A.0.0.0.0B.255.255.255.254

C.255.255.255.255D.所使用的子网掩码的反码

试题 33

RAID 级别是指磁盘阵列中硬盘的组合方式，不同级别的 RAID 为用户提供的磁盘阵列在性能上和安全性的表现上也有不同。以下(33)是目前最高档次的磁盘阵列。

(33)A.RAID1B.RAID5C.RAID7D.RAID10

试题 34

为避免信号在门限附近波动时产生许多报警而加重网络负载，RMON 引入了(34)的警报规则。

(34)A.hysteresis 机制 B.trap 机制 C.心跳机制 D.轮询机制

试题 35

定义某一密码 Password::=[APPLICATION27]OCTETSTRING，使用隐含标签，其第一字节 BER 编码为(35)。

(35)A.1B.0C.1D.0

试题 36

如果用计量器(Gauge)作为某接口到达分组数的对象类型，根据 SNMPv1，当该计量器已达到最大值时，若又有一个分组到达，则该计量器的值为(36)。

(36)A.0B.232-2C.232-1D.232

试题 37OSI 网络管理体系定义的管理信息库 MIB 是(37)。

(37)A.简单的标量管理信息库 B.简单的面向对象的模型

C.复杂的标量管理信息库 D.复杂的面向对象的模型

试题 38

在 MIB-2 功能组的接口组中，如果对象 ifAdminStatus 的值为 up(1)，而 ifOperStatus 的值为 down(2)，则该接口的状态为(38)。

(38)A.正常 B.故障 C.停机 D.测试

试题 39

SNMPv3 定义了基于用户的安全模型 USM，其中的认证模块结合(39)算法形成认证协议，产生一个 96 位的报文摘要。

(39)ARC6 和 SHABRC6 和 MD4CMD5 和 RC6DMD5 和 SHA

试题 40

以下不属于 SNMPv3 引擎提供的服务(40)。

(40)A.发送和接收报文 B.认证和加密报文

C.设置和修改报文 D.控制对管理对象的访问

试题 41

通常综合布线系统中使用的 6 类 UTP 缆线带宽可达(41)。

(41)A.50MHzB.100MHzC.200MHzD.1000MHz

试题 42

用单模光纤作媒体的 1000BaseLX 以太网，在全双工条件下，网段距离最大可达(42)。

(42)A.100mB.2000mC.3000mD.40000m

试题 43

层次化网络拓扑结构中，基于核心模型的第三层交换技术有(43)。

(43)A.NetFlowB.IPNavigatorC.FastIPD.MPLS

试题 44

综合布线系统采用屏蔽措施时，应有良好的接地系统。单独设置接地体时，保护地线的接地

电阻值应不大于(44)。A.1ΩB.2ΩC.4ΩD.8Ω

试题 45

设备间子系统的所有进线终端宜采用(45)来区别各类用途的配线区。

(45)A.专用模块 B.跳线 C.连接模块 D.色标

试题 46 网络工程建设中，计算机机房的用电负荷等级和供电要求应满足国家标准《(46)》。

(46)A.电子计算机机房设计规范(GB50174—93)

B.供配电系统设计规范(GB50052—95)

C.计算站场地技术要求(GB2887—89)

D.低压配电设计规范(GB50054—95)

2010 年软考网络工程师综合模拟试题一(3)

软件水平考试辅导课程 2010-07-08【字体：大中小】Gzu521.我要评论(0)

试题 47

使用 traceroute 命令测试网络可以(47)。

(47)A.检验链路协议是否运行正常 B.检验目标网路是否在路由表中

C.检验应用程序是否正常 D.显示分组到达目标经过的各个路由器

试题 48

在 Windows2003 的 cmd 命令窗口输入 (48)命令可查看 DNS 服务器的 IP 地址。

(48)A.DNSserverB.nslookupC.DNSconfigD.msconfig

试题 49

因 SSL 协议不对应用层消息进行签名，故不能保证消息的(49)。

(49)A.真实性 B.完整性 C.机密性 D.不可否认性

试题 50

按路由默认的优先级别从高到低的排序正确的是(50)。

(50)A. 直接路由、静态路由、rip 、ospf

B. 直接路由、ospf 、静态路由、rip

C.直接路由、ospf、rip、静态路由

D.直接路由、rip、静态路由、ospf

试题 51

RIP 协议引入路由保持机制的作用是(51)。

(51)A.节省网络带宽 B.防止网络中形成路由环路

C.将路由不可达信息在全网扩散 D.通知邻居路由器哪些路由是从其他处得到

试题 52

以下配置默认路由的命令正确的是(52)。

(52)A .iproute0.0.0.00.0.0.0192.168.10.1

B .iprouter0.0.0.00.0.0.0192.168.10.1

C .iprouter0.0.0.00.0.0.0192.168.10.1

D .iproute0.0.0.0255.255.255.255192.168.10.1

试题 53

在某路由器上已经配置了一个访问控制列表 1，并且使用了防火墙功能。现在需要对所有通过 Serial0 接口进入的数据包使用规则 1 进行过滤。如下可以达到要求的是(53)。

(53)A.在 Serial0 的接口模式配置：ipaccess-group1out

B.在全局模式配置：access-group1serial0out

C.在 Serial0 的接口模式配置：access-group1in

D.在 Serial0 的接口模式配置：ipaccess-group1in

试题 54

命令 Backupstate-down3 表示(54)。

(54)A.第三种备份 down 状态

B.主备份接口切换只能进行 3 次

C.当主接口 down 状态持续 3 秒后，切换到备份接口

D.当主接口逻辑通道时，如果呼叫 3 次未成功，则认为主逻辑通道处于 down 状态

试题 55

在配置 OSPF 路由协议时，命令 routerospf190 中，最后的数字“190”位置可表达的最大值为(55)。

(55)A.255B.1023C.65535D.295

试题 56

配置命令 noframe-relayinverse 表达的意思是(56)。

(56)A.不启用帧中继 LMI 类型 B.不启用帧中继 DLCI 编号

C.不启用帧中继封装格式 D.关闭帧中继逆向 ARP

试题 57 定义 access-list2denyicmp172.16.1.100.0.255.255anyhost-unreachable 访问控

制列表，其含义是：(57)。

- (57)A.规则序列号是 2，禁止到 172.16.1.10 主机的所有主机不可达报文
- B.规则序列号是 2，禁止从 172.16.1.10 主机来的所有主机不可达报文
- C.规则序列号是 2，禁止到 172.16.0.0/16 网段的所有主机不可达报文
- D.规则序列号是 2，禁止从 172.16.0.0/16 网段来的所有主机不可达报文

试题 58

交换机初始配置时，CONSOLE 控制线使用的是(58)。

- (58)A.8 芯 STPB.8 芯 UTPC.6 芯短屏蔽铜缆 D.单模光缆

试题 59

以下关于 IEEE802.3ae10Gb/s 以太网描述正确的是(59)。

- (59)A.与 100BaseTx 以太网帧格式完全相同
- B.工作在全双工方式，使用 CSMA/CD 协议
- C.使用双绞线和光纤作为传输媒体
- D.具有 SDH 某些特性，提供 SDH 同步接口

试题 60

通常在 WLAN 体系结构中，系统误码率应低于(60)。

- (60)A. 10^{-10} B. 10^{-9} C. 10^{-8} D. 10^{-5}

试题 61

有一脉冲信号周期为 20ms，信号有效值状态个数为 16。用八进制代码表示上述信号，其数据传输速率是(61)。

- (61)A.100b/sB.150b/sC.1000b/sD.1500b/s

试题 62

在 Windows2003 操作系统中，如需要经常对多台计算机进行“远程桌面”管理，可在“运行”窗口中输入(62)命令。

- (62)A.mandB.msconfigC.RISD.MMC

试题 63

Windows2003 的活动目录必须安装在(63)分区中。

- (63)A.FAT16B.FAT32C.NTFSD.交换

试题 64

在 Telnet 中，引入 NVT 的主要目的是(64)。

- 64A.提升用户使用 Telnet 的速度 B.为 Telnet 增加文件下载功能

C.避免用户多次输入用户名和密码 D.屏蔽不同计算机系统对键盘输入的差异

试题 65

下面列出了系统维护工作流程中的几项关键步骤，正确的工作顺序是(65)。

①用户提交维护申请报告②交付使用③更新文档④测试

⑤核实和评价维护申请报告⑥制定维护计划⑦实施维护

(65)A.①→⑤→⑥→⑦→④→③→②B.①→⑥→⑤→⑦→③→④→②

C.①→⑤→⑥→⑦→③→④→②D.①→⑥→⑤→⑦→④→③→②

试题 66 ~ 试题 70

One of the difficulties in building an SQL-like query language for the Web is the absence of a database schema for this huge, heterogeneous repository of information. However, if we are interested in HTML documents only, we can construct a virtual (66) from the implicit structure of these, at the highest level of (67), every such document is identified by its Uniform Resource Locator (URL), has a title and a text. Also, Web servers provide some additional information such as the type, length, and the last modification date of a document. So, for data mining purposes, we can consider the site of all HTML documents as a relation:

Document(url, (68), text, type, length, modify)

Where all the (69) are character strings. In this framework, an individual document is identified with a (70) in this relation. Of course, if some optional information is missing from the HTML document, the associated fields will be left blank, but this is not uncommon in any database.

(66) A. schema B. relation C. platform D. module

(67) A. presentation B. control C. abstraction D. protocol

(68) A. event B. title C. driver D. table

(69) A. characteristics B. links C. type D. attributes

(70) A. field B. relation C. script D. tuple

试题 71 ~ 试题 75

While the Internet is inherently insecure,

businesses still need to preserve the privacy of data as it travels over the network. To help do that, the Internet Engineering Task Force, an international group of network designers, operators, vendors, and researchers concerned with the evolution of (71) has developed a suite of (72) called Internet Protocol Security (IPSec).

IPSec creates a standard platform to develop secure networks and electronic (73) between two tunneling via IPSec creates (74) connections in a network through which data packets can create these tunnels between remote users and within a local network. It also (75) each data packet in a new packet that contains the information necessary to setup, maintain and tear down the tunnel when it's no longer needed.

(71)A.channelsB.WebbrowserC .InternetdataD .Internetarchitecture

(72)A.messagesB.protocolsC.directoriesD.certificates

(73)A.tunnelsB.interfacesC.systemsD.passwords

(74)A.conformanceB.circuitlikeC.searchingD.secretcy

(75)A.supportsB.drivesC.encapsulatesD.transmits

2010 年软考网络工程师综合模拟试题一(4)

软件水平考试辅导课程 2010-07-08【字体：大中小】Gzu521.我要评论(0)

参考答案

(1)~(5)B、B、C、C、B(41)~(45)C、C、A、C、D

(6)~(10)B、B、C、C、A(46)~(50)B、D、B、D、B

(11)~(15)B、C、A、B、B(51)~(55)B、A、D、D、C

(16)~(20)C、D、B、D、B(56)~(60)B、D、A、A、C

(21)~(25)C、C、B、D、B(61)~(65)A、D、C、D、A

(26)~(30)D、B、A、A、D(66)~(70)A、C、B、D、D

(31)~(35)D、A、C、A、A(71)~(75)A、C、B、C、A

(36)~(40)C、D、D、D、C

2.1.2 要点解析

(1)B。要点解析：用流水线时钟周期至少为 8ns若不采用流水线则需要的时间为 $(6+8+5+7+6)=32\text{ns}$ 。此流水线的最大加速比 S_p 为 $32/8=4(0 \leq S_p \leq p$ ，其中 p 表示流水线级数)。

(2)B。要点解析：PPUI/O 控制方式一般用于高效的大型系统中，PPU 是指外围处理机方式。

(3)C。要点解析：利用公式 $MTBF=$ 可分别计算出 A、B 这 2 个子系统的、和整个系统的。
,,然后再根据公式计算出：

最后利用公式 $MTBF=$ 计算出子系统 C 的 MTBF 值为 400h。

(4)C。要点解析：系统可靠度计算，并系统： $1-(1-R_1)(1-R_2)=R_1+R_2-R_1R_2$ ，串系统： R_1R_2 ，其中 R_1 、 R_2 分别指单个系统的可靠度。

本

题

$R=0.95[0.95+0.95-0.950.95][0.95+[0.95+0.95-0.950.95]-0.95[0.95+0.95-0.950.95]]=$
 $0.950.99750.9999=0.99842=0.9475$

(5)B。要点解析：Gantt 图不能表现各个活动的顺序和它们之间的因果关系，但可以表现哪些活动可以并行。Gantt 图可以表现各个活动的起始时间，也可以表现各个活动完成的进度。

(6)B。要点解析：ISO9000 资质认证过程中要对企业的各方面进行严格审查，还要每年进行自检和外检。ISO9000 质量管理体系认证证书的有效期为 3 年。

(7)B。要点解析：用原型法开发一个管理信息系统，评价原型阶段的主要任务是征求用户改进意见。

(8)C。要点解析：同事张三、小李为本企业合作开发一套库存管理信息系统，该系统验收并投入使用。3年后，小李辞职，在 Internet 网上申请了一个人网站，为丰富网站内容并宣扬个人工作业绩，小李将该管理软件上传至个人网站的网友下载区中。小李该行为至少侵犯了信息网络传播权。

(9)C。要点解析：在这种情况下，主要考虑质量因素。在网络计划工期优化过程中，当出现两条独立的关键线路时，如果考虑对质量的影响，优先选择的压缩对象应是这两条关键线路上持续时间之和最长的工作组合。

(10)A。要点解析：在 Internet 数据帧中，地址“000F781C6001”是一个 48 位的物理地址，因此该地址属于数据链路层的服务访问点。

(11)B。要点解析：在 OSI 参考模型中，实现节点到节点的流量控制、分组路由等功能的协议层是网络层，注意是“节点到节点”。而实现主机到主机(或端到端)流量控制功能的协议层是传输层。

(12)C。要点解析：由于页面的大小为 $4KB=22+210=4096B$ ，逻辑地址 $8644=4096\times 2+452$ ，得页号为 2，偏移量为 452。查表 2-1 可知，页号为 2 所对应的物理块号是 8，因此所求物理地址为 $4096\times 8+452=33220$ 。

(13)A;(14)B;(15)B。要点解析：在 HFC 网络系统结构中，局端系统 CMTS 完成数据到射频(RF)信号的转换，它也可作为业务接入设备，通过以太网挂接本地服务器，提供本地业务。CableMODEM 接收到的以太帧被封装在某一帧中，经 QPSK 调制后，通过 HFC 网络的上行信道传送给 CMTS。通常用户连入 Internet 不需要拨号，一般用户计算机采用虚拟 IP 地址上网。

(16)C。要点解析：ADSLG.lite 的最高速率标准中上行速率为 512kb/s，一个 100MB 文件所含的比特数 $D=100\times 1024\times 1024\times 8b$ ，根据公式 $S=D/t$ 得， $t=D/S=100\times 1024\times 1024\times 8b/(512\times 1000b/s)=1638.4s$ 。

(17)D。要点解析：在 TCP/IP 参考模型中，传输层的主要功能是利用网络层的服务为应用层提供面向连接的、可靠的、透明的数据传输服务，其中透明性是指它可以屏蔽低层数据通信的细节。

而为应用进程提供数据格式转换服务是 OSI 参考模型中表示层为应用层提供的服务。

(18)B;(19)D。要点解析：以 RPM 方式安装的 Apache 服务器，Apache 的主配置文件是。如果允许以“/wg_”方式访问用户的个人主页，必须通过 Userdir 指令设置个人主页文档所在的目录。

(20)B。要点解析：Windows2003 操作系统中，域用户信息存储在活动目录中。

(21)C;(22)C。要点解析：SNMPc 是一个通用的多用户分布式网络管理平台，采用基于 Web 的分布式轮询机制，具有高度的可伸缩性。

假设有一个局域网，管理站每 15 分钟轮询被管理设备一次，一次查询访问需要的时间是 200ms，则管理站最多可以支持网络设备的台数 $N=T/\Delta=1560s/(200\times 10^{-3}s)=4500$ 台。

(23)B。要点解析：光纤传输具有较高的可靠性，ATM 网络只采用了简单的差错控制方式。而 ATM 网络的信元路由是通过信元头的 VPI/VCI 来标识的，在 ATM 层功能层完成。

(24)D。要点解析：用户李四给数据库服务器发命令，要求将文件“张三.dbf”删除。数据库服务器上的认证机制需要确定的主要问题是该命令是否是李四发出的，即数据源身份认证问题。

(25)B。要点解析：计算机系统与信息资源只能被授予权限的用户修改，这是网络安全的数据完整性。若该信息资源只能被授予权限的用户使用，则是指网络安全的保密性。若该信息资源只能被授予权限的用户所利用，则是指网络安全的可利用性。

(26)D。要点解析：SET 能够隔离订单信息和个人账号信息，保证信息在因特网上传输的安全性，但要求软件遵循相同的协议和消息格式。

(27)B。要点解析：解答这类试题，快捷的计算方法是找出这些路由中哪些数字是不同的，将不同的数字转换成二进制数的表示方式。仔细观察本题题干及选项，每个 IP 地址中都有“192”、“168”，因此这 2 个数字不做数制转换。因为 IPv4 是采用点分十进制数形式表达 IP 地址，所以每个字节最大可表达的数是 255，转换成二进制数是“1”。这 8 个“1”从左到右依次代表 128、64、32、16、8、4、2、1。这样就可将 19 分解成 16+2+1，30 分解成 16+8+4+2，32 则无须分解，13 分解成 8+4+1。这 4 次分解中交错出现了“1”、“2”、“4”、“8”、“16”、“32”这 6 个数，则可认为 4 条路由区别在第三个字节的低 6 位，其他位是可被路由汇聚的。能覆盖 192.168.19.0/24、192.168.30.0/24、192.168.32.0/24 和 192.168.13.0/24 这 4 条路由的地址是 192.168.0.0/18。

(28)A。要点解析：基于华为命令体系的路由器配置命令中，禁止 RIP 协议路由会聚功能的命令是 undo auto-summary。

(29)A。要点解析：在 OSPF 路由协议中，两台路由器成为邻居关系的必要条件是：两台路由器的 RouterID、Hello 时间、Dead 时间、验证类型、所属区域均一致。

(30)D。要点解析：BGP 是一种在两个自治系统(AS)之间传播路由的边界网关协议。

(31)D。要点解析：255.255.255.255 可作为全网广播地址，DHCP 客户端发送全网广播数据帧来查找 DHCP 服务器。

(32)A。要点解析：在配置访问控制列表的规则时，关键字“any”代表的通配符掩码是 0.0.0.0，即子网掩码 255.255.255.255 的反码。

(33)C。要点解析：RAID 级别是指磁盘阵列中硬盘的组合方式，不同级别的 RAID 为用户提供的磁盘阵列在性能上和安全性上的表现上也有不同。RAID7 是目前最高档次的磁盘阵列。而 RAID10 是 RAID0 和 RAID1 的功能组合。

(34)A。要点解析：为避免信号在门限附近波动时产生许多报警而加重网络负载，RMON 引入了 hysteresis 机制的警报规则，从而避免在上升或下降门限的边沿频繁报警的现象。

(35)A。要点解析：定义某一密码 Password::=[APPLICATION27]OCTETSTRING，使用隐含标签，

其第一字节 BER 编码为 1。其中，最左边的“01”表示“APPLICATION”应用标签，左边的第三位“0”表示简单类型，剩余 5 位“11011”表示 OCTETSTRING 的标签值。

(36)C。要点解析：如果用计量器(Gauge)作为某接口到达分组数的对象类型，根据 SNMPv1，当该计量器已达到最大值(232-1)时，若又有一个分组到达，则该计量器的值为 232-1。对于 SNMPv1 的计量器值特性可简记为“可增可减，保持最大”。

(37)D。要点解析：OSI 网络管理体系定义的管理信息库 MIB 是复杂的面向对象的模型。

(38)D。要点解析：在 MIB-2 功能组的接口组中，如果对象 ifAdminStatus 的值为 up(1)，而 ifOperStatus 的值为 down(2)，则该接口处于故障状态。若对象 ifAdminStatus、ifOperStatus 的值均为 up(1)，则该接口处于正常工作状态。若对象 ifAdminStatus、ifOperStatus 的值均为 down(2)，则该接口处于停机状态。若对象 ifAdminStatus、ifOperStatus 的值均为 testing(3)，则该接口处于测试状态。

(39)D。要点解析：SNMPv3 定义了基于用户的安全模型 USM，其中的认证模块结合 MD5 和 SHA 算法形成认证协议，产生一个 96 位的报文摘要。

(40)C。要点解析：SNMPv3 引擎提供的服务主要有：发送和接收报文、认证和加密报文、控制和管理对象的访问。而设置和修改报文不属于 SNMPv3 引擎所提供的服务。

(41)C。要点解析：通常综合布线系统中使用的 6 类 UTP 缆线带宽可达 200MHz。

(42)C。要点解析：用单模光纤作媒体的 1000BaseLX 以太网，在全双工条件下，网段距离最大可达 3000m。

(43)A。要点解析：层次化网络拓扑结构中，NetFlow 技术是基于核心模型的第三层交换技术，而 IPNavigator、FastIP、MPLS 等技术是基于边缘混合多层交换模型的第三层交换技术。

(44)C。要点解析：综合布线系统采用屏蔽措施时，应有良好的接地系统。单独设置接地体时，保护地线的接地电阻值不应大于 4Ω。

(45)D。要点解析：设备间子系统的所有进线终端宜采用色标来区别各类用途的配线区。

(46)B。要点解析：网络工程建设中，计算机机房的用电负荷等级和供电要求应满足国家标准《供配电系统设计规范(GB50052—95)》。

(47)D。要点解析：使用 traceroute 测试命令可以显示出分组到达目标经过的各个路由器 IP 地址。

(48)B。要点解析：在 Windows2003 的 cmd 命令窗口中输入 nslookup 命令，可查看本机所配置的 DNS 服务器 IP 地址。

(49)D。要点解析：因 SSL 协议不对应用层消息进行签名，故不能保证消息的不可否认性。

(50)B。要点解析：用动态方式配置的本地路由信息优先级别比用静态方式获得本地路由信息的优先级别低。按路由默认的优先级别从高到低的排序正确的是：直接路由、OSPF、静态路由、RIP。

(51)B。要点解析：在基于距离矢量路由算法的 RIP 协议中，通过引入路由保持机制、触发

更新、具有毒性逆转的水平分割、计数到无穷大等措施来解决环路问题。

(52)A。要点解析：选项中配置默认路由的正确命令是 `iproute0.0.0.00.0.0.0192.168.10.1`。

(53)D。要点解析：在某路由器上已经配置了一个访问控制列表 1，并且使能了防火墙功能。现在需要对所有通过 Serial0 接口进入的数据包使用规则 1 进行过滤，则需在 Serial0 的接口模式进行以下配置：`ipaccess-group1in`。

(54)D。要点解析：命令 `Backupstate-down3` 表示当主接口逻辑通道时，如果呼叫 3 次未成功，则认为主逻辑通道处于 down 状态。

(55)C。要点解析：在配置 OSPF 路由协议时，命令 `routerospf190` 中，最后的数字“190”位置可表达的最大值为 $216-1=65535$ 。

(56)B。要点解析：配置命令 `noframe-relayinverse` 表达的意思是不启用帧中继 DLCI 编号。

(57)D。要点解析：定义 `access-list2denyicmp172.16.1.100.0.255.255anyhost-unreachable` 访问控制列表，其含义是规则序列号是 2，禁止从 172.16.0.0/16 网段来的所有主机不可达报文。

(58)A。要点解析：交换机初始配置时，CONSOLE 控制线使用的是 8 芯屏蔽双绞线(STP)。

(59)A。要点解析：万兆位以太网由 IEEE802.3ae 工作组负责，数据传输速率为 10Gb/s;它只工作在全双工方式，不存在信道争用问题，无须使用 CSMA/CD 协议;采用与 100BaseTx 及 1000BaseTx 以太网完全相同的帧格式;网络中只使用光纤作为传输媒体;只具有 SDH 某些特性，只有异步的以太网接口，并没有提供 SONET/SDH 的同步接口。

(60)C。要点解析：通常在 WLAN 体系结构中，系统误码率应低于 10^{-8} 。

(61)A。要点解析：解：①设一个脉冲信号需要用八进制代码表示的位数为 M，则：
因为： $\log_8$

②设数据传输速率为 S，则： $S = \frac{1}{T} = 100\text{b/s}$ ，其中 T 为脉冲信号周期 20ms。

2010 年软考网络工程师综合模拟试题一(5)

软件水平考试辅导课程 2010-07-08【字体：大中小】Gzu521.我要评论(0)

(62)D。要点解析：在 Windows2003 操作系统中，如需要经常对多台计算机进行“远程桌面”管理，可在“运行”窗口中输入 MMC 命令。

(63)C。要点解析：Windows2003 的活动目录必须安装在 NTFS 分区中。

(64)D。要点解析：在远程登录 Telnet 中，引入 NVT 的主要目的是屏蔽不同计算机系统对键盘输入的差异。

(65)A。要点解析：系统维护工作正确的流程顺序是：用户提交维护申请报告→核实和评价维护申请报告→制定维护计划→实施维护→测试→更新文档→交付使用。

(66)~(70)A、C、B、D、D。

参考译文：在万维网上建立一个类似于 SQL 的查询语言的困难之一是缺乏一种适用于这种巨

大的、异构型信息仓库的数据库模式。然而，如果仅限于 HTML 文档，我们就可以由这种文件的隐含结构建立一种虚拟模式。这样，在最高抽象级别，每个文档都可以由统一资源定位器(URL)来标识，有一个标题和一个文本。同时，由 Web 服务器来提供某些附加的信息，例如，类型、长度和文档的最后修改日期。这样，对于数据挖掘应用来说，我们可以把所有 HTML 文档的集合看做一个关系：

Document(url , title , text , type , length , modify)

这里，所有的属性都是字符串。在这种框架下，一个单独的文档可以用这种关系的一个元组来标识。当然，如果某些任选信息在 HTML 文档中缺失，有关字段就留做空白，但这种情况在任何数据库中都是常见的。

(71)~(75)A、C、B、C、A。

参考译文：因特网不安全是固有的，而工商界仍需要数据在因特网上传输时保留其隐私性。为有助于做到这点，因特网工程任务组(由与因特网体系结构的发展有关的网络设计人员、运行商、供应商和研究人员组成的国际团体)已开发了一整套称为因特网协议安全(IPSec)的协议。

IPSec 生成一个标准平台，来开发安全网络和两台机器之间的电子隧道。通过 IPSec 的安全隧道，在数据包可以传送的网络中生成像电路那样的连接。IPSec 在远地用户之间和在本地网中生成这样的隧道，它也把每个数据包封装在一个新的包中，该新包包含了建立、维持和不再需要时拆掉隧道所必需的信息。

2.2.1 试题描述

试题 1

阅读以下关于 ADSL 宽带接入 Internet 的技术说明，请结合网络拓扑结构图，根据要求回答问题 1 至问题 5。(15 分)

【说明】

某边远山区的行政机关需要与该地区的市委行政机关进行网络互连，提高行政办事效率，并要求与 Internet 网互连，从而打开该山区原信息闭塞的局面。目前，该山区的行政机关所传输的信息量比较少，但要求通信数据传输可靠，与 Internet 网的互连成本又不能太高。为此，负责该项目的谢工程师经过对几个宽带网络互连方案进行分析、对比和探讨后，根据该地区的现状决定采用 ADSL 接入 Internet 网。同时，谢工程师向所在地的 ISP(电信局)提出宽带网接入申请并获批准，且 ISP 提供了一台 ADSLMODEM、一台用户端滤波器。谢工程师另外采购了组网所需的一台带 16 个电端口的普通交换机及数百米的超 5 类双绞线。该山区的行政机关采用 ADSL 接入 Internet 的网络拓扑结构图如图 2-2 所示。

图 2-2ADSL 接入 Internet 的网络拓扑结构图

【问题 1】(8 分)

非对称数字用户线(AsymmetricDigitalSubscriberLine , ADSL)是一种利用现有的传统电话

线路高速传输数字信息的技术。ADSL 技术可以充分利用现有铜线网路，只要在用户线路两端加装 ADSL 设备即可为用户提供服务。ADSL 系统构成模型如图 2-2 所示。

请将以下术语所对应的编号，将图 2-2 所示的拓扑结构中(1)~(8)空缺处的名称填写完整。

【供选择的答案】

A.ATU-R 模块 B.ATU-C 模块 C.用户端 ADSLMODEM D.模拟信号 E.数字信号 F.程控交换机 G.局端 PSH 局端 ADSL MODEM

【问题 2】(3 分)

在该山区的行政机关的办公室内，按照 G.DMT 最高速率标准上传一个 45MB 的文件至少需用多少秒时间?(请简要写出计算过程)

【问题 3】(3 分)

ADSLMODEM 利用数字信号处理器技术将大量的数据压缩到双绞铜质电话线上，再应用转换器、分频器、模/数转换器等组件来进行处理。目前，我国采用的是离散多音频(DMT)调制技术，其频谱分布如图 2-3 所示。

请将“上行信道”、“下行信道”、“传统电话”等技术术语填入图 2-3 中(9)~(11)空缺处的相应位置。

图 2-3 DMT 调制技术频谱分布示意图

【问题 4】(1 分)

假设该山区的行政机关大楼停电了，那么根据图 2-2 所示的网络拓扑结构图判断，此时是否会影响电话机的使用?

试题 2

阅读以下基于 Windows2003 操作系统服务器实施负载平衡策略的技术说明，根据要求回答问题 1 至问题 5。(15 分)

【说明】

随着各行业信息化建设的不断深入，对网络应用服务器的处理能力、高可用性提出了更高的要求。尤其是高度信息化的企业中，关键性网络服务已经成为企业生成过程中的重要环节，服务的中断意味着生产的中断，机会的丧失。负载平衡不但可以有效地解决单服务器的性能限制，而且可以实现故障的快速转移，保证服务的高可用性及其灵活的扩展性。

Windows2003 操作系统的负载平衡主要是依靠组建网络负载平衡群集来实现的，支持 Web、FTP、Proxy、VPN、WindowsMedia、Telnet 等服务器的负载平衡。

有两台已安装 WindowsServer2003 操作系统且完成相同功能(仅开放 HTTP 协议)的服务器，其中一台服务器的计算机名称为 test-1，IP 地址为 212.198.19.90；另一台服务器的计算机

名称为 test-2 ， IP 地址为 212.198.19.91 。现规划这两台服务器的网络负载均衡群集使用的 IP 地址为 212.198.19.95 ，网络负载均衡群集完整的计算机名称为 . ，群集检测信号通信始终来源于实现网络负载均衡的网络适配器，且只要 IP 数据报不携带和群集适配器相同的 MAC

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/917002032144010014>