2018年网络规划设计师上午真题及答案解析

1.在磁盘调度管理中,应先进行移臂调度,再进行旋转调度。假设磁盘移动臂位于 21 号柱 面上,进程的请求序列如下表所示。 如果采用最短移臂调度算法,那么系统的响应序列应 为()。

请求序列	柱面号	磁头号	扇区号
1	17	8	9
2	23	6	3
3	23	9	296
4	32	10	A155 01
(5)	17	8,530	41608
6	32	003	JU190
7	17	7	9
8	23%	10com	4
9	38	53-10	8

A.283451769

*** B**.238469157

c.023456789 🦠

D.283570469

2.某文件系统采用多级索引结构,若磁盘块的大小为 4K 字节,每个块号需占 4 字节,那么 采用二级索引结构时的文件最大长度可占用())个物理块。

A.1024

B.1024 X 1024 C.2048 X 2048

D.4096 X 4096

3.CPU 的频率有主频、倍频和外频。某处理器外频是 200MHz,倍频是 13,该款处理器的主 频是()。

A.2.6GHz B.1300MHz C.15.38Mhz

D.200MHz

4.5.为了优化系统的性能,有时需要对系统进行调整。对于不同的系统,其调整参数也不尽 相同。例如,对于数据库系统,主要包括 CPU/内存使用状况、()、进程/线程使用状态、 日志文件大小等。对于应用系统,主要包括应用系统的可用性、响应时间、(1001)、特定应用 资源占用等。

A.数据丢包率 B.端口吞吐量

C.数据处理速率 *

D.查询语句性能

A.并发用户数 B.支持协议和标准 C.最大连接数

D.时延抖动

6.软件重用是使用已有的软件设计来开发新的软件系统的过程,软件重用可以分为垂直式重 用和水平式重用。()是一种典型的水平式重用。

A.医学词汇表

B.标准函数库

C.电子商务标准

D.网银支付接口

7.构件组装成软件系统的过程可以分为三个不同的层次()。

A.初始化、互连和集成 10 B.连接、集成和演化

c.定制、集成和扩展》

D.集成、扩展和演化

8.9.软件测试一般分为两个大类:动态测试和静态测试。前者通过运行程序发现错误,包括 ()等方法;后者采用人工和计算机辅助静态分析的手段对程序进行检测,包括()等

方法。

A.边界值分析、逻辑覆盖、基本路径 C.桌面检查、代码审查、代码走查

A.边界值分析、逻辑覆盖、基本路径

C.桌面检查、代码审查、代码走查

B.桌面检查、逻辑覆盖、错误推测

D.错误推测、代码审查、基本路径

B.桌面检查、逻辑覆盖、错误推测、

D.错误推测、代码审查、基本路径

10.某软件程序员接受 x 公司(软件著作权人)委托开发一个软件, 三个月后又接受 y 公司委托 开发功能类似的软件,该程序员仅将受 🗙 公司委托开发的软件略作修改即完成提交给 🕇 公 司,此种行为()。

A.属于开发者的特权

B.属于正常使用著作权 分

c.不构成侵权

D.构成侵权

11.若信息码字为 111000110,生成多项式 $G(X)=X^5+X^3+X+1$,则计算出的 CRC 校验码为()。

A.01101

B.11001

C.001101

D.011001

12.关于 HDLC 协议的帧顺序控制,下列说法中正确的是()。

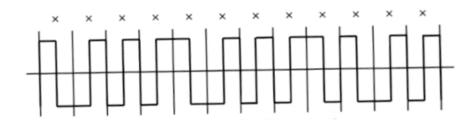
A.只有信息帧(I)可以发送数据

B.信息帧(1)和管理帧(S)的控制字段都包含发送顺序号和接收序列号

C.如果信息帧(i) 的控制字段是 8 位,则发送顺序号的取值范围是 0~7

D.发送器每收到一个确认帧,就把窗口向前滑动一格。

13.下图中 12 位差分曼彻斯特编码的信号波形表示的数据是()。



A.001100110101

B.010011001010

C.100010001100 D.011101110011

14.100BASE-TX 采用的编码技术为 4B/5B 编码,这是一种两级编码方案,首先要把 4 位分为 一组的代码变换成5单位的代码,再把数据变成()编码。

A.NRZ-I

B.AMI

C.QAM

D. PCM

15.在异步通信中,每个字符包含1位起始位、7位数据位、1位奇偶位和2位终止位,每秒 钟传送 200 个字符, 采用 QPSK 调制,则码元速率为()波特。

A.500

B.550

C.1100 D.2200

16.通过 HFC 接入 Internet, 用户端通过() 连接因特网。

A.ADSL Modem

B.Cable Modem C.IP Router

D.HUB

17.若采用后退 N 帧 ARO 协议进行流量控制,帧编号字段为 7 位,则发送窗口最大长度为 ().

A.7 **B.8** C.127 D.128

18.在局域网中仅某台主机上无法访问域名为 www.ccc.com 的网站(其他主机访问正常),在该 主机上执行 ping 命令时有显示信息如下:

C:\>ping www.ccc.com

cto.com/course/6081.html Pinging www.ccc.com [202.117.112.36] with 32 bytes of data:

Reply from 202.117.112.36: Destination net unreachable.

Ping statistics for 202.117.112.36:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

分析以上信息,该机不能正常访问的可能原因是()。

- A.该主机的 TCP/IP 协议配置错误
- B.该主机设置的 DNS 服务器工作不正常
- C.该主机遭受 ARP 攻击导致网关地址错误
- D.该主机所在网络或网站所在网络中配置了 ACL 拦截规则
- 19.以下关于网络冗余设计的叙述中,错误的是()。
- A.网络冗余设计避免网络组件单点失效造成应用失效
- B.备用路径提高了网络的可用性,分担了主路径部分流量
- C.负载分担是通过并行链路提供流量分担
- D.网络中存在备用路径、备用链路时,通常加入负载分担设计

20.在客户机上运行 nslookup 查询某服务器名称时能解析出 IP 地址,查询 IP 地址时却不能 解析出服务器名称,解决这一问题的方法是()。

A.清除 DNS 缓存 B.刷新 DNS 缓存 C.为该服务器创建 PTR 记录 D.重启 DNS 服务

21.在 DHCP 服务器设计过程中,不同的主机划分为不同的类别进行管理,下面划分中合理的 是()。

A.移动用户采用保留地址

B.服务器可以采用保留地址

C.服务器划分到租约期最短的类别 D.固定用户划分到租约期较短的类别

22.IP 数据报首部中 IHL (Internet 首部长度) 字段的最小值为 (

A.5

B.2

C.32

D.128

23.若有带外数据需要传送。TCP报文中()标志字段置"1"。

C.URG B.FIN

D.ACK

24.如果发送给 DHCP 客户端的地址已经被其他 DHCP 客户端使用,客户端会向服务器发送 ()信息包拒绝接受已经分配的地址信息。

A.DhcpAck

B.DhcpOffer

C.DhcpDecline

D.DhcpNack

25.26.地址 202.118.37.192/26 是(), 地址 192.117.17.255/22 是(A.网络地址

B.组播地址

C.主机地址

D.定向广播地址

A.网络地址

B.组播地址

C.主机地址

D定向广播地址

27.28.将地址块 192.168.0.0/24 按照可变长子网掩码的思想进行子网划分,若各部门可用主)种划分方案。部门3的掩码长度为()。 机地址需求如下表所示,则共有(

部门	所需地址总数
部门1	100 发
部门 2	₁ 50 ^{7/3}
部门3	16
部门4	10
部门5	8

A.4 B.8

C.16

D.32 D.28

A.25

B.26 C.27

29.若一个组播组包含 6 个成员,组播服务器所在网络有 2 个路由器,当组播服务器发送信 息时需要发出()个分组。

A.1 B.2

C.3

D.6

30.在 BGP4 协议中, 当出现故障时采用() 报文发送给邻居。

B.update A.trap

C.keepalive

D.notification

31.下列 DNS 查询过程中,合理的是()。

A.本地域名服务器把转发域名服务器地址发送给客户机

- B.本地域名服务器把查询请求发送给转发域名服务器
- C.根域名服务器把查询结果直接发送给客户机。
- D.客户端把查询请求发送给中介域名服务器/

51cto.com/course/6081.html 32.33.下列路由记录中最可靠的是(),最不可靠的是(

A.直连路由

B.静态路由 % C.外部 BGP

D.OSPF

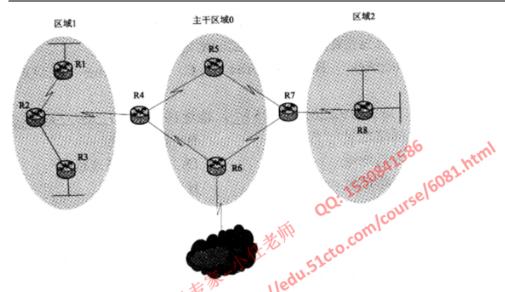
A.直连路由

B.静态路苗

C.外部 BGP

D.OSPF

34.下图所示的 OSPF 网络由 3 个区域组成。以下说法中正确的是()。



A.R1 为主于路由器

B.R6为区域边界路由器(ABR)

C.R7 为自治系统边界路由器(ASBR)(D.R3 为内部路由器

35.DNS 服务器中提供了多种资源记录,其中定义区域授权域名服务器的是()。

A.SOA B.NS C.PTR D.MX

36.网络开发过程包括需求分析、通信规范分析、逻辑网络设计、物理网络设计、安装和维护 等五个阶段。以下关于网络开发过程的叙述中,正确的是()。

- A.需求分析阶段应尽量明确定义用户需求,输出需求规范、通信规范
- B.逻辑网络设计阶段设计人员一般更加关注于网络层的连接图
- C.物理网络设计阶段要输出网络物理结构图、布线方案、IP 地址方案等
- D.安装和维护阶段要确定设备和部件清单、安装测试计划,进行安装调试

37.38.某高校欲重新构建高校选课系统,配备多台服务器部署选课系统,以应对选课高峰期 的大规模并发访问。根据需求,公司给出如下2套方案: 方案一:

- (1)配置负载均衡设备,根据访问量实现多台服务器间的负载均衡;
- (2)数据库服务器采用高可用性集群系统,使用 SQL Server 数据库,采用单活工作模式。 方案二:
 - (1)通过软件方式实现支持负载均衡的网络地址转换,根据对各个内部服务器的 CPU、磁盘 I/O 或网络 I/O 等多种资源的实时监控,将外部 IP 地址映射为多个内部 IP 地址;
 - (2)数据库服务器采用高可用性集群系统,使用 Oracle 数据库,采用双活工作模式。

对比方案一和方案二中的服务器负载均衡策略, 下列描述中错误的是()。

两个方案都采用了高可用性集群系统,对比单活和双活两种工作模式,下列描述中错误的是 ().

A.方案一中对外公开的 IP 地址是负载均衡设备的 IP 地址

- B.方案二中对每次 TCP 连接请求动态使用一个内部 IP 地址进行响应
- c.方案一可以保证各个内部服务器间的 CPU、IO 的负载均衡
- D.方案二的负载均衡策略使得服务器的资源分配更加合理

- A.单活工作模式中一台服务器处于活跃状态,另外一台处于热备状态
- B.单活工作模式下热备服务器不需要监控活跃服务器并实现数据同步
- C.双活工作模式中两台服务器都处于活跃状态
- D.数据库应用一级的高可用性集群可以实现单活或双活工作模式

39~41.某高校实验室拥有一间 100 平方米的办公室,里面设置了 36 个工位,用于安置本实 验室的 36 名研究生。根据该实验室当前项目情况,划分成了 3 介项目组,36 个工位也按照 区域聚集原则划分出 3 个区域。该实验室采购了一台具有 VIAN 功能的两层交换机,用于搭 建实验室有线局域网,实现三个项目组的网络隔离。初期考虑到项目组位置固定且有一定的 人员流动,搭建实验室局域网时宜采用的 VLAN 划分方法是()。

随着项目进展及人员流动加剧,项目组区域已经不再适合基于区域聚集原则进行划分,而且 项目组长或负责人也需要能够同时加入到不同的 VLAN 中。此时宜采用的 VLAN 划分方法是 ().

在项目后期阶段,三个项目组需要进行联合调试,因此需要实现三个 VLAN 间的互联互通。 目前有两种方案:

方案一:采用独立路由器方式,保留两层交换机,增加一个路由器。

方案二:采用三层交换机方式,用带 VLAN 功能的三层交换机替换原来的两层交换机。

与方案一相比,下列叙述中不属于方案二优点的是()。

A.基于端口 B.基于 MAC 地址 C.基于网络地址 D.基于 IP 组播

A.基于端口 B.基于 MAC 地址 C.基于网络地址 D.基于 IP 组播

A.VLAN 间数据帧要被解封成 IP 包再进行传递

- B.三层交换机具有路由功能,可以直接实现多个 VLAN 之间的通信
- C.不需要对所有的 VLAN 数据包进行解封、重新封装操作
- D.三层交换机实现 VLAN 间通信是局域网设计的常用方法

42.用户 A 在 CA 申请了自己的数字证书 I,下面的描述中正确的()。

A.证书 I 中包含了 A 的私钥,CA 使用公钥对证书 I 进行了签名

B.证书 I 中包含了 A 的公钥,CA 使用私钥对证书 I 进行了签名

C.证书 L 中包含了 A 的私钥, CA 使用私钥对证书 L 进行了签名

D.证书 I 中包含了 A 的公钥, CA 使用公钥对证书 I 进行了签名

43.44.数字签名首先需要生成消息摘要,然后发送方用自己的私钥对报文摘要进行加密,接 收方用发送方的公钥验证真伪。生成消息摘要的目的是(*),对摘要进行加密的目的是 D.防止重放 | course ().

A.防止窃听 B.防止抵赖 c.防止篡改

B.防止抵赖 A.防止窃听 C.防止篡改 D.防止重放

45.下面关于第三方认证服务说法中,正确的是(

A.Kerberos 采用单钥体制

B.Kerberos 的中文全称是"公钥基础设施"

C.Kerberos 认证服务中保存数字证书的服务器叫 CA

D.Kerberos 认证服务中用户首先向 CA 申请初始票据

46.47.SSL 的子协议主要有记录协议、(),其中()用于产生会话状态的密码参数,协商

软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 网络规划设计师视频精讲 http://edu.51cto.com/course/6081.html

加密算法及密钥等。

A. AH 协议和 ESP 协议

B.AH 协议和握手协议

C.警告协议和握手协议

D.警告协议和 ESP 协议

A.AH 协议

B.握手协议

c.警告协议

D.ESP 协议

48.在进行 POE 链路预算时,已知光纤线路长 5km,下行衰减 0.3dB/km; 热熔连接点 3 个, 衰减 0.1dB/个;分光比 1:8;衰减 10.3dB;光纤长度冗余衰减 1dB。下行链路衰减的值是()。

A.11.7 dB

B.13.1 dB

C.12.1

10.7

49.路由器收到包含如下属性的两条 BGP 路由、根据 BGP 选路规则(

Networ	rk	NextHop	MED://	LocPrf	PrefVal	Path/Ogn
M 19	2.168.1.0	10.1.1.1	30	0		100i
N 19	2.168.1.0	10.1.1.2	20	0		100 200i

A.最优路由 M,其 AS-Path 比 N 短 B.最优路由 N,其 MED 比 M 小

C.最优路由随机确定

D.local-preference 值为空,无法比较

50.在 Windows Server 2008 系统中,某共享文件夹的 NTFS 权限和共享文件权限设置的不一 致,则对于访问该文件夹的用户而言,下列()有效。

- A.共享文件夹权限
- B.共享文件夹的 NTFS 权限
- C.共享文件夹权限和共享文件夹的 NTFS 权限累加
- D.共享文件夹权限和共享文件夹的 NTFS 权限中更小的权限
- 51.光网络设备调测时,一旦发生光功率过高就容易导致烧毁光模块事故,符合规范要求的 是()。
- ①调测时要严格按照调测指导书说明的受光功率要求进行调测
- ②进行过载点测试时,达到国标即可,禁止超过国标 2 个 dB 以上,否则可能烧毁光模块
- ③使用 OTDR 等能输出大功率光信号的仪器对光路进行测量时,要将通信设备与光路断开
- ④不能采用将光纤连接器插松的方法来代替光衰减器

A.11234

B.234

c.02

n.①②③。

52.以下有关 SSD 描述错误的是()。

A.SSD 是用固态电子存储芯片阵列而制成的硬盘,由控制单元和存储单元(FLASH 芯片、DRAM 芯片)组成

B.SSD 固态硬盘最大的缺点就是不可以移动,而且数据保护受电源控制,不能适应于各种环

C.SSD 的接口规范和定义、功能及使用方法与普通硬盘完全相同

D.SSD 具有擦写次数的限制,闪存完全擦写一次叫做 1 次 P/E,其寿命以 P/E 作单位

53.在 Windows Server 2008 系统中,要有效防止"穷举法" 破解用户密码,应采用()。 A.安全选项策略 B.账户锁定策略 C.审核对象访问策略 D.用户权利指派策略

软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 网络规划设计师视频精讲 http://edu.51cto.com/course/6081.html

网络规划设计师视频精讲 http://edu.51cto.com/course/6081.html
54.某单位在进行新园区网络规划设计时,考虑选用的关键设备都是国内外知名公司的产品,在系统结构化布线、设备安装、机房装修等环节严格按照现行国内外相关技术标准或规范来执行。该单位在网络设计时遵循了(一)原则。
A.先进性 B.可靠性与稳定性 C.可扩充 D.实用性
55.56.查看 OSPF 进程下路由计算的统计信息是 (),查看 OSPF 邻居状态信息是 ()。
A.display ospf cumulative B.display ospf spf-satistics C.display ospf global-statics D.display ospf request-queue
A.display ospf peer B.display ip ospf peer
C.display ospf neighbor D.display ip ospf neighbor
C. display ospi neighbol
57.一个完整的无线网络规划通常包括()。
①规划目标定义及需求分析
②传播模型校正及无线网络的预规划
③站址初选与勘察
④无线网络的详细规划
A.0234 B.4 C.23 D.034
58.下面 RAID 级别中,数据冗余能力最弱的是()。
A.RAID5 B.RAID1 C.RAID6 D.RAID0
59.在五阶段网络开发过程中,网络物理结构图和布线方案的确定是在()阶段确定的。 A.需求分析 B.逻辑网络设计 C.物理网络设计 D.通信规范设计
60.按照 IEEE 802.3 标准,不考虑帧同步的开销,以太帧的最大传输效率为()。
A.50% B.87.5% C.90.5% D.98.8%
61.进行链路传输速率测试时,测试工具应在交换机发送端口产生()线速流量 。
A.100% B.80% C.60% D.50%
62.下面描述中,属于工作区子系统区域范围的是()。 A.实现楼层设备之间的连接 B.接线间配线架到工作区信息插座 C.终端设备到信息插座的整个区域 D.接线间内各种交连设备之间的连接
Course
63.64.下列测试指标中,属于光纤指标的是 (),仪器 () 可在光纤的一端测得光纤的损
耗。
A.波长窗口参数 B.线对间传播时延差 C.回波损耗 D.近端串扰 A.光功率计 D.投端电机 D.投端电机 D.发动电机 D.
A.光功率计 B.稳定光源 C.电磁辐射测试笔 D.光时域反射仪
65.以下关于光缆的弯曲半径的说法中不正确的是()。

- A.光缆弯曲半径太小易折断光纤
- B.光缆弯曲半径太小易发生光信号的泄露影响光信号的传输质量
- C.施工完毕光缆余长的盘线半径应大于光缆半径的 15 倍以上

D.施工中光缆的弯折角度可以小于 90 度

66.网络管理员在日常巡检中,发现某交换机有个接口(电口)丢包频繁,下列处理方法中正确的是()。

- ①检查连接线缆是否存在接触不良或外部损坏的情况
- ②检查网线接口是否存在内部金属弹片凹陷或偏位 〇
- ③检查设备两端接口双工模式、速率、协商模式是否一致
- ④检查交换机是否中病毒

A.①②

B.34

c.①②③

D.00034

67.68.网络管理员在对公司门户网站(www.onlineMall.com)巡检时,在访问日志中发现如下入侵记录:

2018-07-10 21:07:44 219.232.47.183 访问 www.onlinMall.com/manager/html/start?path= <script>alert(/scanner/)</script>

该入侵为())攻击,应配备())设备进行防护。

A.远程命令执行

B.跨站脚本(XSS)

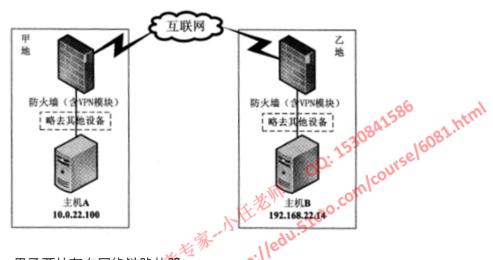
C.SQL 注入

D.Http Heads

A.数据库审计系统 B.堡垒机

C.漏洞扫描系统 D.Web 应用防火墙

69.70.如下图所示,某公司甲、乙两地通过建立 IPSec VPN 隧道,实现主机 A 和主机 B 的互相访问,VPN 隧道协商成功后,甲乙两地访问互联网均正常,但从主机 A 到主机 B ping 不通,原因可能是()、()。



- A.甲乙两地存在网络链路故障
- B.甲乙两地防火墙未配置虚拟路由或者虚拟路由配置错误
- C.甲乙两地防火墙策略路由配置错误
- D.甲乙两地防火墙互联网接口配置错误
- A.甲乙两地防火墙未配置 NAT 转换
- B.甲乙两地防火墙未配置合理的访问控制策略
- C.甲乙两地防火墙的 VPN 配置中未使用野蛮模式
- D.甲乙两地防火墙 NAT 转换中未排除主机 A/B 的 IP 地址

软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 网络规划设计师视频精讲 http://edu.51cto.com/course/6081.html

71~75. Anytime a host or a router has an IP datagram to send to another host or router, it has the () address of the receiver. This address is obtained from the DNS if the sender is the host or it is found in a routing table if the sender is a router. But the IP datagram must be () in a frame to be able to pass through the physical network. This means that the sender needs the () address of the receiver. The host or the router sends an ARP query packet. The packet includes the physical and IP addresses of the sender and the IP address of the receiver. Because the sender does not know the physical address of the receiver, the query is () over the network. Every host or router on the network receives and processes the ARP query packet, but only the intended recipient recognizes its IP address and sends back an ARP response packet. The response packet contains the recipient's IP and physical addresses. The packet is () directly to the inquirer by using the physical address received in the query packet.

71.A.port	B.hardware	C.physical	D.logical
72.A.extracted	B.encapsulated	C.decapsulated	D.decomposed
73.A.local	B.network	C.physical	D.logical
74.A.multicast	B.unicast	C.broadcast	D.multiple unicast
75.A.multicast	B.unicast	C.broadcast	D.multiple unicast

2018年网络规划设计师上午题答案及解析

1.D

解析: 单击此链接查看真题解析视频 http://edu.51cto.com/course/6081.html

最短移臂调度算法指距离现在移动臂位置最近的柱面号请求将优先得到响应(移动臂移动 距离最短),所以响应顺序应该为 21->23->17->32->38,而对于同样柱面号不同扇区号的请 求,将按磁头旋转时的划过顺序,可以简单理解为扇区号小的优先响应。

2.B 解析:



磁盘块为 4KB,一个地址项(块号)为 4 字节,所以一个磁盘块可以存储 4*1024/4=1024 个地 址项(块号),二级间接地址索引可以表示 1024*1024=1048576 个磁盘块。

3.A

解析: CPU 的主频=外频*倍频

4.5.DA

6.B

解析:

软件重用(软件复用)是使用已有的软件产品(如设计、代码和文档等)来开发新的软件系 统的过程。软件重用的形式大体可分为垂直式重用和水平式重用💅

- 水平式重用是重用不同应用领域中的软件元素,如标准函数库。
- 垂直式重用是在一类具有较多公共性的应用领域之间重用软件构件。

7.C 8.9.AC



10.D

解析:

未经软件著作权人或者其合法受让者的同意,修改、翻译、注释其软件作品。此种行为是侵 犯了著作权人或其合法受让者的使用权中的修改权、翻译权与注释权。对不同版本计算机软 件,新版本往往是旧版本的提高和改善。此种提高和改善应认定为是对原软件作品的修改、 演绎。此种行为应征得软件作品原版本著作权人的同意,否则构成侵权。如果征得软件作品 著作人的同意,因修改和改善新增加的部分,创作者应享有著作权。对系职务作品的计算机 软件,参与开发的工作人员调离原工作的开发单位,如其对原开发单位享有著作权的软件进 行修改、提高,应经过开发单位许可,否则构成侵权。软件程序员接受第一个单位委托开发 完成一个软件,又接受第二个单位委托开发功能类似的软件,仅将受第一个单位委托开发的 软件略作改动即算完成提交给第二个单位,此种行为也构成侵权。

11.B

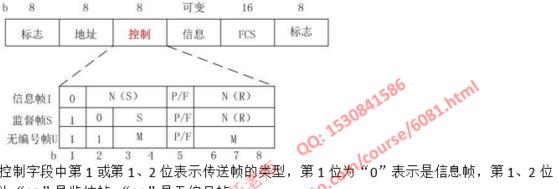
解析:

校验码的生成步骤如下:

- (1)将 K 位数据 C(x) 左移 R 位,给校验位留下空间,得到移位后的多项式为 C(x) \times X^R 。
- (2)将这移位后的信息多项式与生成多项式做异或操作,得到 R 位的余数多项式。
- (3)将余数作为校验码嵌入信息位左移后的空间。
- 即: 1.111000110 左移 5 位(生成多项式的最高次幂)得 111000110 00000. 根据生成多项式得: 101011. 将 111000110 0000 与 101011 做异或操作得校验码 11001

12.C 解析:

帧分为 3 大类:信息帧、监控帧和无编号帧,也就是 I 帧、S 帧和 U 帧。



控制字段中第1或第1、2位表示传送帧的类型, do. 为"10"是监控帧,"11"是无编号帧。

- 信息帧用于传送有效信息或数据,通常简称了帧。信息帧中,234位为存放发送帧序号, 5位为轮询位,当为14时,要求被轮询的从站给出响应,678位为下个预期要接收的帧
- 监控帧用于差错控制和流量控制,通常简称 S 帧。
- 无编号帧,提供对链路的建立、拆除以及多种控制功能,但是当要求提供不可靠的无连 接服务时,它有时也可以承载数据。

13.B

解析:

差分曼彻斯特编码(简称差分曼码)是在曼彻斯特编码的基础上加上了翻转特性,遇 1 翻 转,遇0不变,常用于令牌环网。

14.A

解析:

100BASE-TX 使用的是两对阻抗为 100 欧姆的 5 类非屏蔽双绞线,最大传输距离是 100 米。 其中一对用于发送数据,另一对用于接受数据。100BASE-TX 采用的是 4B/5B 编码方式,即把 每 4 位数据用 5 位的编码组来表示,该编码方式的码元利用率=4/5*100%=80%。然后将 4B/5B Martin http://edu.51 编码成 NRZI 进行传输。

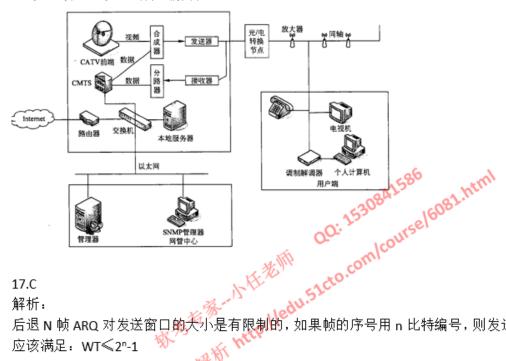
15.C

解析:

每个字符包括 11 位,每秒传送 200 个字符,所以数据速率 R 为 200*11=2200bps. 采用 QPSK 调制,码元种类为4种,R=Blog₂N,所以B=1100.

16.B

解析: Cable Modem 类似于电话线上使用的 Modem,它把用户要上传的上行数据以 5-65M 的频率以 QPSK 或 16QAM 的调制方式调制之后向上传送,把从局端发来的下行数据,以 64QAM 或 256QAM 的方式解调。



解析:

后退 N 帧 ARQ 对发送窗口的大小是有限制的,如果帧的序号用 n 比特编号,则发送窗口 WT 基題視頻頻解析 应该满足: WT≤2⁻-1

18.D

19.B

解析:

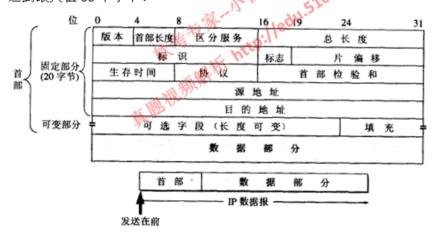
备用路径: 当主路径正常时并不分担主路径流量, 当主路径出现问题时, 才使用备用路径。

20.C

解析:

A 记录代表"主机名称"与"IP"地址的对应关系,作用是把名称转换成 IP 地址。 PTR 记录代表"IP 地址"与"主机名"的对应关系,作用刚好与 A 记录相反。

21.B 22.A 解析:IHL占4位,这个字段所表示数的单位是32位字(即4字节),最小长度就是20个字 节(即首部长度为 0101),这时不使用任何选项》可表示的最大十进制数值是 15,首部长度就 达到最大值 60 个字节。



23.C 解析:

紧急字段 URG:告诉系统此报文段中有紧急数据,应尽快传送。当 URG=1 时。

紧急指针: 指出在本报文段中的紧急数据的最后一个字节的序号, 即指出带外数据字节在正 常字节流中的位置。

心紧急指针的 和紧急指针的 aci. 1530841586 aci. 1530841586 当 TCP 发送带外数据时,他的 TCP 首部一定是设置了 URG 标志和紧急指针的 。而紧急指针 就是用来指出带外数据字节在正常字节流中的位置的 。

24.C 解析:

- 3. 响应DHCPrequest。DHCP客户端响应其中一个DHCPoffer消息, 请求包含在DHCPoffer消息中的IP地址。
- 4. DHCPack确认。如果DHCP客户端请求的IP地址仍然有效,DHCP 服务器使用DHCPack确认消息应答。现在客户端可以使用这个IP 地址(默认租约为8天)。客户机在接收到DHCP ACK后,会向网 络发送三个针对此iP地址的ARP解析请求以执行冲突检测,查询 网络上有没有其它机器使用该IP地址;如果DHCP客户端发现分配 的IP地址已经被使用,则向DHCP服务器发出DHCP Decline报文, 通知DHCP 服务器禁用这个IP地址,然后DHCP客户端开始新的地 址申请过程。

解析:

主机地址全0,表示网络地址。 1100 0000 192/26 17.255/22 0001 0001 1111 1111 表示主机地址。

27.28.CC

解析:

192.168.0.0/24 部门 1 需要 100 个 IP 地址,需要用 7 位来表示,所以 0000 0000/24 划分为 两个子网: 0000 0000/25 和 1000 0000/25, 其中 0000 0000/25 分给部门 1, 1000 0000 子网 继续划分下去。1000 0000/26 划分给部门 2,1100 0000/26 继续划分下去....

29.A

解析:

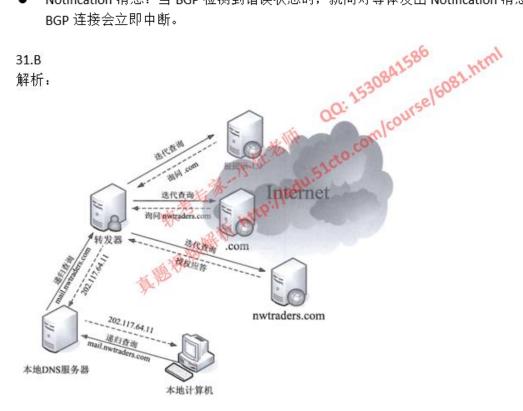
主播就是一组特定的对象,不管该组特定对象包含有多少个成员,针对一个主播服务,只需 要发送一个组播包,组内成员都会收到。

30.D

解析:

BGP 路由选择协议执行中使用 4 种分组:打开分组(open)、更新分组(update)、存活分组 (keepalive)、通告分组(notification)。

- Open 消息: Open 消息是 TCP 连接建立后发送的第一个消息, 用于建立 BGP 对等体之 间的连接关系。
- Keepalive 消息: BGP 会周期性地向对等体发出 Keepalive 消息,用来保持连接的有效性。
- Update 消息: Update 消息用于在对等体之间交换路由信息。它既可以发布可达路由信 息,也可以撤销不可达路由信息。
- Notification 消息: 当 BGP 检测到错误状态时,就向对等体发出 Notification 消息,之后 BGP 连接会立即中断。



32.33.AC

解析:

管理距离 AD 值越小, 路由越可靠。直连路由: 0, OSPF: 10, 静态路由 60, RIP: 100, BGP: 255。(华为设备)

34.D

解析:

主干区域 0 的路由器是"主干路由器";一台 OSPF 路由器属于单个区域,即该路由器所有接 口都属于同一个区域,那么这台路由器称为 Internal Router (IR) 如本图中的 R3; 如果一台 OSPF 路由器属于多个区域,即该路由器的接口不都属于一个区域,那么这台路由器称为 Area Border Router (ABR) 如本图中的 R4 R7;如果 一台 OSPF 路由器将外部路由协议重分布进 OSPF,那么这台路由器称为 Autonomous System Boundary Router (ASBR),如本图中的 R6。

35.A

解析:

- A 记录: 也称为主机记录,作用是将域名解析成对应的 IP
- NS 记录:也称为名称服务器记录,用于说明这个区域有哪些 DNS 服务器负责解析
- SOA 记录:起始授权机构记录,SOA 记录说明在众多 NS 记录里那台是主服务器
- MX 记录:邮件交换记录,它指向一个邮件服务器,用于电子邮件系统发邮件时根据收 信人的地址后缀来定位邮件服务器。
- Cname 记录:别名记录
- SRV 记录: 服务器资源记录,作用是说明一个服务器能够提供什么样的服务
- PTR 记录:也被称为指针记录,作用是把 IP 地址解析为域名。

36.B

37.38.CB

39~41.ABC

42.B

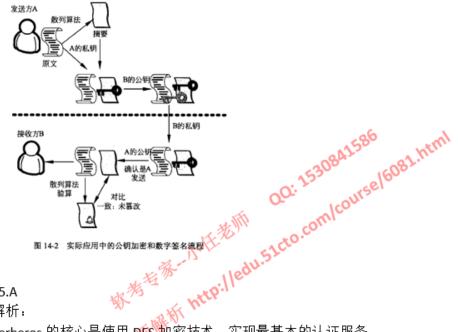
解析:

人的 八 主体的 八 用自己的私钥对 企签名。 企签名。 LEAN Sicks comicant 如:在 X.509 格式中,数字证书包括版本号、序列号(CA 下发的每个证书的序列号都是唯一 的)、签名算法标识符、发行者名称、有效性、主体名称、主体的公开密钥信息、发行者唯一 识别符、主体唯一识别符、扩充域、签名(即 CA 用自己的私钥对上述域进行数字签名的结 果,即CA中心对用户证书的签名)

私钥是加密和签名,公钥是解密和验证签名《》

43.44.CB

解析



45.A

解析:

Kerberos 的核心是使用 DES 加密技术,实现最基本的认证服务。

46.47.CB

解析:

SSL 和 TLS 是工作在传输层的安全协议, 在传输层对网络连接进行加密。SSL 协议分为:

- SSL 记录协议(SSL Record Protocol):它建立在可靠的传输协议(如 TCP)之上,为高层 协议提供数据封装、压缩、加密等基本功能的支持。
- SSL 握手协议(SSL Handshake Protocol)。它建立在 SSL 记录协议之上,用于在实际的数 据传输开始前,通讯双方进行身份认证、协商加密算法、交换加密密钥等。
- 警报协议(Alert protocol):客户机和服务器发现错误时,向对方发送一个警报消息。如 果是致命错误,则算法立即关闭 SSL 连接,双方还会先删除相关的会话号,秘密和密钥。

48.B

解析:

下行链路衰减值=5*0.3+3*0.1+10.3+1=13.1dB

49.A

50.D

51.A

解析:

- 输入光信号在接入单板接收光口前,必须先测试光功率是否满足调测要求,禁止光功率 超过接收过载点时进行不加光衰自环的操作,保证输入光功率不超过器件允许的最大值。
- 进行过载点测试时,达到国标即可、禁止超过国标 2 个 dB 以上,否则可能烧毁光模块。
- 使用OTDR等能输出大功率光信号的仪器对光路进行测量时,要将通信设备与光路断开。
- 不能采用将光纤连接器插松的方法来代替光衰减器。

52.B

53.B

解析:

- 本地策略-->安全选项: 打开组策略编辑器,选择计算机配置-->Windows 设置-->安全设 置-->本地策略-->安全选项,按要求设置相关选项为启用。
- 账户策略-->账户锁定策略:打开组策略编辑器,选择计算机配置-->Windows设置-->安 全设置-->账户策略-->账户锁定策略,将账户锁定阈值设为"三次登陆无效","锁定时间 为 30 分钟","复位锁定计数设为 30 分钟"。
- 审核对象策略可以用日志的形式记录系统中指定被审核的事件,而系统管理员通过查看 日志就能轻易发现和跟踪发生在所管理区域内的可疑事件。
- 用户权利指派是指在 Windows 系统中赋予用户使用当前系统的各种权限,例如更改系 统时间、关闭系统、从网络访问此计算机等权限。 斯斯斯 http://ed

54.B

55.56.BA

解析:

OSPF 的统计信息 display ospf cumulative 显示 OSPF 的接口信息 display ospf interface 显示 OSPF 的邻居信息 display ospf peer 显示 OSPF 的 LSDB display ospf Isdb 显示 OSPF 的路由信息 display ospf routing 显示 OSPF 的错误信息 display ospf error

reset ospf process 重启 OSPF 进程

57.A

58.D

解析:

RAIDO 是一种简单的、无数据校验的数据条带化技术 RAIDO 将所在磁盘条带化后组成大容 量的存储空间,将数据分散存储在所有磁盘中,以独立访问方式实现多块磁盘的并读访问。 因此它并不提供任何形式的冗余策略,再加上不需要进行数据校验,RAIDO 的性能在所有 RAID 等级中是最高的。

59.C

60.D

解析:

以太网数据部分封装大小为 46-1500,而以太网最大帧长范围为 64-1518。所以最大传输效 率为 1500/1518=98.8%

61.A

62.C

解析:



63.64.AD

解析:

光时域反射仪(OTDR)是通过对测量曲线的分析,了解光纤的均匀性、缺陷、断裂、接头耦 合等若干性能的仪器。它根据光的后向散射与菲涅耳反向原理制作,利用光在光纤中传播时 产生的后向散射光来获取衰减的信息,可用于测量光纤衰减、接头损耗、光纤故障点定位以 及了解光纤沿长度的损耗分布情况等,是光缆施工、维护及监测中必不可少的工具。

65.D

66.C

67.68.BD

69.70.CB

71~75.DBCCB

- 一、小任老师高级网络规划设计师视频教程
- 1、网络规划设计师-综合知识视频精讲 http://edu.51cto.com/course/course id-1219.html
- 2、上午历年真题解析视频 http://edu.51cto.com/course/course id-6081.html
- 3、下午案例分析历年真题解析视频 http://edu.51cto.com/course/course id-1545.html
- 4、论文写作技巧精讲视频 http://edu.51cto.com/course/course id-1792.html



- 二、小任老师软考高级信息系统项目管理师视频教程:
 - 1、高级--项目管理(上) 视频教程 http://edu.51cto.com/course/course id-848.html



2、 高级-上午历年真题视频精讲 http://edu.51cto.com/course/course id-5018.html



3、高级--案例分析历年真题视频精讲 http://edu.51cto.com/course/course id-912.html



4、高级--论文写作技巧解析视频 http://edu.51cto.com/course/course id-969.html

