1．下列哪个程序用于降低铜缆中的串扰影响？

• 用金属屏蔽裹住线束

• 设计电缆基础设施避免串扰干扰

• 避免在安装时出现弯曲

• 需要正确接地连接

• 绞合反向的电路线对

2．请将每个描述与相关的 IOS 模式进行配对。（并非全部选项都要用到）。

用户 EXEC 模式

• 基本监控命令数量有限

• 进入 IOS 设备的 CLI 后遇到的第一种模式

特权 EXEC 模式

• 通过输入 enable 命令进行访问

• 用以 # 字符结尾的提示符进行识别

全局配置模式

• 所做的更改会影响整个设备的操作

• 通过输入 configure terminal 命令进行访问

3．数据段的 TCP 报头中为什么包含端口号？

• 让接收主机转发数据到适当的应用程序

• 确定封装数据时应使用的第 3 层协议

• 标识接收或转发数据段时应使用的交换机端口

• 让接收主机以正确的顺序组装数据包

• 指示转发数据段时应使用的正确路由器接口

4．TCP/IP 模型中的哪一层负责通过网际网络路由消息？

• 互联网层

• 会话层

• 传输层

• 网络接入层

5下列哪两项是以太网 MAC 地址的特征？ （选择两项。）

• 它们是全球唯一的。

• 对于设备上的以太网接口和串行接口，MAC 地址都必须是唯一的。

• 它们可在 Internet 上路由。

• MAC 地址使用灵活分层结构。

• 它们可表示为 12 个十六进制数字。

6当在 IOS 中输入命令时，按 Tab 键有何功能？

• 它将退出配置模式并返回用户 EXEC 模式。

• 它会将光标移至下一行行首。

• 它将放弃当前命令并返回配置模式。

• 它将完成命令中已部分输入的单词的其余部分。

7．客户端-服务器网络模型和对等网络模型之间有什么区别？

• 对等网络传输数据的速度比使用客户端-服务器网络传输的速度快。

• 对等网络中的每台设备都可以充当客户端或服务器。

• 使用承担客户端角色的设备传输数据时，需要使用专用服务器。

• 只有客户端-服务器模型中才可以进行文件传输。

8．一位家庭用户想要使用能够在普通电话线路上提供快速数字传输的 ISP 连接。应选择哪种 ISP 连接类型？

• DSL

• 电缆调制解调器

• 拨号

• 卫星

• 手机调制解调器

9为内部私人使用而预留的是哪三个 IP 地址范围？ （选择三项。）

• 64.100.0.0/14

• 192.31.7.0/24

• 192.168.0.0/16

• 172.16.0.0/12

• 127.16.0.0/12

• 10.0.0.0/8

10．第 2 层数据封装有哪三个主要功能？（请选择三项。）

• 通过 CRC 计算检测错误

• 通过冲突检测方法纠正错误

• 将位组定界为帧

• 在介质中放置和删除帧

• 将位转换为数据信号

• 使用端口号控制会话

• 数据链路层寻址

11以下哪项是顶级域的示例？

• www.cisco.com

• root.cisco.com

• .com

• cisco.com

12．哪个子网将包含地址 192.168.1.96 作为可用的主机地址？

• 192.168.1.32/27

• 192.168.1.64/26

• 192.168.1.64/29

• 192.168.1.32/28

13．NAT64 在 IPv6 中有何作用？

• 它允许公司使用网络中的 IPv6 唯一本地地址。

• 它可以将常规 IPv6 地址转换成可在 Internet 上使用的 64 位地址。

• 它可以将 IPv6 数据包转换成 IPv4 数据包。

• 它可以将私有 IPv6 地址转换为公有 IPv6 地址。

• 它可以将 48 位 MAC 地址转换成可用于自动主机编址的 64 位主机地址。

14．网络管理员想要为一个小型站点上的三个子网使用相同的子网掩码。 该站点拥有以下网络和设备数量：

子网 A：IP 电话 – 10 个地址

子网 B：PC – 8 个地址

子网 C：打印机 – 2 个地址

哪个子网掩码适合用于这三个子网？

• 255.255.255.240

• 255.255.255.248

• 255.255.255.252

• 255.255.255.0

15下列哪种方法可以管理对无线网络的争用访问？

• CSMA/CA

• 优先排序

• 令牌传递

• CSMA/CD

16．哪种唯一地址内嵌于以太网网卡中，用于以太网网络中的通信？

• MAC 地址

• 网络地址

• 主机地址

• IP 地址

17 请参见图示。请将带有目的 IP 地址的数据包与路由器上的现有接口进行配对。（并非全部目标都要用到）。

FastEthernet0/0

• 目的地址为 172.17.6.15 的数据包

FastEthernet0/1

• 目的地址为 172.17.14.8 的数据包

FastEthernet1/0

• 目的地址为 172.17.12.10 的数据包

FastEthernet1/1

• 目的地址为 172.17.10.5 的数据包

Serial0/0/0

• 目的地址为 172.17.8.20 的数据包

数据包将被丢弃。

18．要将调试消息发送到 vty 线路，管理员可在思科路由器上发出哪个命令？

• logging synchronous

• logging console

• logging buffered

• terminal monitor

19．服务质量如何帮助网络支持许多不同的应用程序和服务？

• 通过提供管理拥塞网络流量的机制

• 通过提供网络增长以容纳新用户

• 通过支持从网络故障中快速恢复

• 通过限制网络故障的影响

20．为了能够远程管理交换机，管理员可用以下哪条命令配置远程访问地址？

• FastEthernet0/1

• vty 0

• VLAN 1

• console 0

21．哪两种协议在 TCP/IP 协议栈的最高层上运行？ （选择两项。）

• IP

• POP

• 以太网

• TCP

• DNS

• UDP

22．TCP 使用数据段中的序列号的两个用途是什么？（选择两项。）

• 确定目的地丢失的数据段

• 确定数据包在传输过程中是否发生变化

• 指定数据段从源地址到目的地址的传输顺序

• 限制一个接口一次性可发出的数据段数量

• 在远程位置重组数据段

23．命令 ping ::1 的用途是什么？

• 它用于测试 IPv6 主机的内部配置。

• 它用于测试子网中所有主机的广播功能。

• 它用于测试网络默认网关的可达性。

• 它用于测试子网中所有主机的组播连接。

24．在封装过程中，连接以太网网络的 PC 的数据链路层上会执行什么操作？

• 添加进程的端口号。

• 添加物理地址。

• 添加逻辑地址。

• 添加一个 IP 地址。

25．Windows 计算机未从 DHCP 服务器收到 IPv4 地址的一个迹象是什么？

• Windows 显示 DHCP 超时消息。

• 计算机收到一个以 169.254 开头的 IP 地址。

• 计算机无法对同一网络中 IP 地址在 169.254.0.0/16 范围内的其他设备执行 ping 操作。

• 计算机无法对 127.0.0.1 执行 ping 操作。

26．网络技术人员正在尝试输入以下命令来配置接口：SanJose(config)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 。 设备拒绝该命令。 此问题的原因是什么？

• 子网掩码信息不正确。

• 命令语法错误。

• 接口是关闭的，在交换机接受 IP 地址之前，必须先将其启用。

• 命令是在错误的操作模式下输入的。

27．哪种服务无需使用服务器记录可用 IPv6 地址即可为终端设备提供动态全局 IPv6 编址？

• 无状态 DHCPv6

• SLAAC

• 有状态 DHCPv6

• 静态 IPv6 编址

28．网络管理员正在测量一个任务关键型财务应用通过公司主干网络传输位的情况。 管理员注意到网络吞吐量似乎低于预期的带宽。 下列哪三个因素可能会影响吞吐量差异？ （选择三项。）

• WAN 到 Internet 的连接带宽

• 数据通过的网络设备数量产生的延时

• 当前通过网络的流量

• 主干网络的千兆以太网基础设施的可靠性

• 通过网络的流量类型

• 数据封装方法的复杂程度

29．一名网络管理员正在排除服务器的连接问题。管理员使用测试仪后发现，服务器网络接口卡产生的信号失真且不能使用。这种错误属于 OSI 模型的哪一层？

• 数据链路层

• 物理层

• 表示层

• 网络层

30．网络工程师正在分析来自最近实施的网络基线的报告。 以下哪种情况描述了可能的延时问题？

• 根据 show version 的输出，RAM 的大小发生改变

• 主机到主机的 ping 操作响应时间增长

• 根据 show interfaces 的输出，带宽发生改变

• traceroute 显示下一跳超时

31当 PC 向网络发送数据时，下列哪种说法准确描述了 TCP/IP 封装过程？

• 帧从网络接入层发送到网络层。

• 数据包从网络接入层发送到传输层。

• 数据段从传输层发送到网络层。

• 数据从网络层发送到网络接入层。

32．在以下哪两种情况下，交换机会在除接收某帧的端口之外的所有端口泛洪此帧？ （选择两项。）

• 帧中的目的地址为已知单播地址。

• 使用广播地址作为目的地址的帧。

• 帧中的源地址为组播地址。

• 交换机不知道此目的地址。

• 帧头中的源地址为广播地址。

•

33．0xCA 的二进制表示是什么？

• 11011010

• 11001010

• 10111010

• 11010101

34哪种防火墙功能用于确保传入网络的数据包是对内部主机所发出请求的合法响应？

• URL 过滤

• 数据包过滤

• 应用程序过滤

• 状态包侦测

35在思科交换机上更改配置后，网络管理员发出 copy running-config startup-config 命令。发出此命令会出现什么结果？

• 配置更改将被删除，原始配置将会恢复。

• 新的配置会存储在闪存中。

• 当前 IOS 文件会替换为新配置的文件。

• 重新启动交换机时会加载新的配置。

36．在启用 IPv6 的接口上，至少需要哪种地址？

• 唯一本地

• 站点本地

• 本地链路

• 全球单播

37.哪种网络服务可将 PC 上输入的 URL 解析为目的服务器的 IP 地址？

• DNS

• SNMP

• DHCP

• FTP

38．LLC 子层具有哪项特点？

• 它提供了识别设备所需的逻辑寻址。

• 它在帧中设置信息，以便多个第 3 层协议使用相同的网络接口和介质。

• 它定义了为物理层提供服务的软件进程。

• 它根据介质的物理信号要求提供数据分界方法。

39当一位作者将包含一章内容的文档上传到某图书出版商的文件服务器时，使用哪种网络模型？

• 对等

• 主从

• 点对点

• 客户端/服务器

40．组播消息有何特点？

• 它们被发送到单个目的地。

• 它们必须获得认可。

• 它们被发送到网络中的所有主机。

• 它们被发送到一组选定的主机。

41哪种交换方法提供最低程度的延时？

• 直通

• 快速转发

• 存储转发

• 免分片

42哪两项功能是路由器的主要功能？ （选择两项。）

• 路径选择

• 域名解析

• 微分段

• 数据包转发

• 流量控制

43．哪种连接能为思科交换机提供加密的安全 CLI 会话？

• SSH 连接

• 控制台连接

• Telnet 连接

• AUX 连接

44．一台无线主机需要请求 IP 地址。 下列哪种协议将用于处理该请求？

• DHCP

• ICMP

• SNMP

• FTP

• HTTP

45如果以太网上的主机收到的帧的目的 MAC 地址与其自己的目的 MAC 地址不同，它将会执行什么操作？

• 它会从介质中删除此帧。

• 它会去掉数据链路帧以检查目的 IP 地址。

• 它会丢弃此帧。

• 它会将此帧转发到下一跳。

46如果设备收到包含 60 个字节的以太网帧，它将执行什么操作？

• 丢弃此帧

• 添加随机数据字节使其长度达到 64 个字节，然后转发

• 向发送设备发送一个错误消息

• 原样处理此帧

47如果一个 IPv4 网络有 40 台设备需要 IP 地址，为了不浪费地址空间，需要使用哪个子网掩码？

• 255.255.255.224

• 255.255.255.192

• 255.255.255.128

• 255.255.255.240

• 255.255.255.0

48下列哪两项是 TCP 和 UDP 共同的特征？ （选择两项。）

• 端口编号

• 默认窗口大小

• 使用校验和

• 三次握手

• 能够传输数字化语音

• 无连接通信

49．下列有关可变长子网掩码的陈述中，哪一项是正确的？

• 每个子网大小相同。

• 根据需求，每个子网的大小可能不同。

• 返回而非借用位来创建其他子网。

• 子网只能再划分一次子网。

50．请参见图示。网络管理员正在配置交换机 SW1 的访问控制。 如果管理员已登录到交换机的 Telnet 会话，需要哪个密码才能访问特权 EXEC 模式？

• lineconin

• secretin

• linevtyin

• letmein

51．192.168.1.0/27 网络可以提供多少个可用的 IP 地址？

• 62

• 254

• 30

• 256

• 16

• 32

52．哪种协议负责控制 Web 客户端和 Web 服务器之间交换的数据段的大小和传输速率？

• IP

• 以太网

• TCP

• HTTP

53．下列哪两个命令可用于让 Windows 主机显示路由表？（请选择两项。）

• tracert

• route print

• show ip route

• netstat -r

• netstat -s

54.一家公司正在其他国家/地区扩大经营。 所有分支机构必须始终与公司总部保持连接。 哪种网络技术能够满足这一要求？

• LAN

• MAN

• WLAN

• WAN