1.以下哪个域名是顶级域的一个示例？

A.root.cisco.com

B.www.cisco.com

C.cisco.com

D…com

2.第 2 层数据封装有哪三个主要功能？（请选择三项。）

A.将位组定界为帧

B.通过冲突检测方法纠正错误

C.在介质中放置和删除帧

D.将位转换为数据信号

E.通过 CRC 计算检测错误

F.数据链路层寻址

G.使用端口号控制会话

3.管理员在发出

ping命令之后在交换机上使用 Ctrl-Shift-6 键组合。使用这些按键有什么用途？

A.允许用户完成命令

B.中断 ping 进程

C.重新启动 ping 进程

D.退出到不同的配置模式

4.哪个子网将包含地址 192.168.1.96 作为可用的主机地址？

A.192.168.1.64/29

B.192.168.1.64/26

C.192.168.1.32/28

D.192.168.1.32/27

5.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？

A.接口是关闭的，在交换机接受 IP 地址之前，必须先将其启用。

B.命令语法错误。

C.命令是在错误的操作模式下输入的。

D.子网掩码信息不正确。

6.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？

A.它会丢弃此帧。

B.它会将此帧转发到下一跳。

C.它会从介质中删除此帧。

D.它会去掉数据链路帧以检查目的 IP 地址。

7.OSI 模型的哪两层与 TCP/IP 模型的两层拥有相同功能？ （选择两项。）

A.会话层

B.物理层

C.传输层

D.网络层

E.数据链路层

8.一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？

A.物理层

B.网络层

C.数据链路层

D.表示层

9.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？

A.以太网

B.TCP

C.IP

D.HTTP

10.操作系统中外壳的作用是什么？

A.它提供专用防火墙服务。

B.它为设备提供入侵防护服务。

C.它会与设备硬件交互。

D.它会在用户和内核之间交互。

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172.17.10.15的数据包

FastEthernet0/1–>目的地址为172.17.10.8的数据包

FastEthernet1/0–>目的地址为172.17.10.10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172.17.10.20的数据包

数据包将被丢弃

12.在网络中使用云计算有何优点？

A.只要有电源插座，家庭网络就可以使用现有电线将设备连接到网络，从而节省了数据电缆安装成本。

B.网络功能的扩展，无需投资新基础设施、员工或软件。

C.最终用户可以使用个人工具通过企业网络访问信息和相互通信。

D.该技术集成到日常设备中，允许它们与其他设备互连，从而使日常设备更加“智能”或自动化。

13.配置了掩码 /26 的 IPv4 子网上可以提供多少个有效的主机地址？

A.190

B.192

C.62

D.254

14.技术人员可以对某远程公司 Web 服务器的 IP 地址执行 ping 操作，但无法对同一 Web 服务器的 URL 地址成功执行 ping 操作。 技术人员可以使用哪种软件实用程序来诊断此问题？

A.nslookup

B.netstat

C.tracert

D.ipconfig

15.ARP 映射的是什么地址？

A.目的 MAC 地址到源 IPv4 地址

B.目的 IPv4 地址到源 MAC 地址

C.目的 MAC 地址到目的 IPv4 地址

D.目的 IPv4 地址到目的主机名

请参见图示。 如果主机 A 向主机 B 发送 IP 数据包，则该数据包在离开主机 A 时的目的地址是什么？

A.BB:BB:BB:BB:BB:BB

B.172.168.10.65

C.172.168.10.99

D.DD:DD:DD:DD:DD:DD

E.CC:CC:CC:CC:CC:CC

F.AA:AA:AA:AA:AA:AA

17.使用由开放标准定义的协议有什么优点？

A.公司可以独占市场。

B.它鼓励竞争并促进选择。

C.开放标准协议不受标准组织控制或监管。

D.协议只能在来自某个特定供应商的设备上运行。

18.容错网络有何特征？

A.该网络可以在发生故障时快速恢复，并且可以依赖冗余限制故障影响

B.该网络能够迅速扩张来支持新增用户和应用程序，同时还保证丝毫不会影响为现有用户提供的服务

C.该网络可保护机密信息免遭未授权访问

D.该网络支持用于管理拥塞和确保向所有用户可靠传输内容的机制

19.网络团队正在比较各种 WAN 物理拓扑，用来连接远程站点与总部大楼。哪种拓扑能够提供高可用性并能连接某些而不是所有远程站点？

A.部分网状

B.网状

C.集中星型

D.点对点

20.用户在同一台 PC 上打开三个浏览器访问 www.cisco.com，以便搜索认证课程信息。 思科 Web 服务器发送一个数据报，作为对其中一个 Web 浏览器请求的回复。 PC 中的 TCP/IP 协议栈使用下列哪项信息来识别三个 Web 浏览器中应该接收此应答的 Web 浏览器？

A.源 IP 地址

B.目的端口号

C.源端口号

D.目的 IP 地址

21.下列哪两项任务是表示层的功能？（请选择两项。）

A.会话控制

B.寻址

C.压缩

D.加密

E.身份验证

22.使用分层网络模型的两个优点是什么？ （选择两项。）

A.它确保一个层中的设备可在下一较高层上运行。

B.它可加快数据包传输速度。

C.它可以防止一个层中的技术影响其他层。

D.它可防止设计者创建自己的模型。

E.它有助于协议设计。

23.NAT64 在 IPv6 中有何作用？

A.它可以将私有 IPv6 地址转换为公有 IPv6 地址。

B.它可以将 IPv6 数据包转换成 IPv4 数据包。

C.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。

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

E.它允许公司使用网络中的 IPv6 唯一本地地址。

24.下列哪两项是 NVRAM 的功能？ （选择两项。）

A.断电时保留内容

B.存储路由表

C.存储 ARP 表

D.存储启动配置文件

E.包含运行配置文件

25.为内部私人使用而预留的是哪三个 IP 地址范围？ （选择三项。）

A.10.0.0.0/8

B.64.100.0.0/14

C.192.31.7.0/24

D.127.16.0.0/12

E.192.168.0.0/16

F.172.16.0.0/12

26.一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？

A.DHCP

B.SNMP

C.FTP

D.HTTP

E.ICMP

27.Cisco IOS 调试输出消息默认发往何处？

A.控制台线路

B.vty 线路

C.内存缓冲区

D.系统日志服务器

28.

请参见图示。网络管理员下次将控制台电缆连接到路由器并且不输入其他命令时，输入此配置会有什么结果？

A.管理员将看到 R1> 提示符。

B.管理员需要输入Ciso789 。

C.管理员需要输入Ciso123 。

D.管理员需要输入Ciso234 。

29.哪个本地链路地址范围可以分配给支持 IPv6 的接口？

A.FE80::/10

B.FF00::/8​

C.FDEE::/7​

D.FEC0::/10​

30.哪种帧转发方法会接收整个帧，并执行 CRC 检查以检测错误，然后再转发帧？

A.直通交换

B.快速转发交换

C.存储转发交换

D.免分片交换

31.当应用到路由器时，下列哪个命令可以缓解对路由器的暴力密码攻击？

A.banner motd Maxfailedlogins=5Max failed logins = 5Maxfailedlogins=5

B.exec-timeout 30

C.login block-for 60 attempts 5 within 60

D.service password-encryption

32.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

用户EXEC模式->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

特权EXEC模式->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

全局配置模式->通过输入configure terminal命令进行访问

33.哪种名称将分配给传输层 PDU？

A.数据

B.数据段

C.帧

D.数据包

E.位

34.下列哪两项是光缆的特征？ （选择两项。）

A.结合抵消、屏蔽和绞合技术来保护数据。

B.比 UTP 布线更昂贵。

C.每对电缆都包裹在金属箔中。

D.不受 EMI 或 RFI 影响。

E.通常包含 4 对光纤电缆。

35.TCP 使用数据段中的序列号的两个用途是什么？（选择两项。）

A.确定数据包在传输过程中是否发生变化

B.限制一个接口一次性可发出的数据段数量

C.在远程位置重组数据段

D.确定目的地丢失的数据段

E.指定数据段从源地址到目的地址的传输顺序

36.下列有关可变长子网掩码的陈述中，哪一项是正确的？

A.子网只能再划分一次子网。

B.返回而非借用位来创建其他子网。

C.根据需求，每个子网的大小可能不同。

D.每个子网大小相同。

37.下列哪三项是组播传输的特征？ （选择三项。）

A.计算机使用组播传输来请求 IPv4 地址。

B.组播传输的源地址范围为 224.0.0.0 到 224.0.0.255。

C.路由器可以使用组播传输交换路由信息。

D.单个数据包可发送给一组主机。

E.组播消息将下层地址映射到上层地址。

F.路由器将不会转发 224.0.0.0 到 224.0.0.255 范围中的组播地址。

38.网络技术人员怀疑两台思科交换机之间的某个网络连接存在双工不匹配。技术人员可以使用下列哪个命令来查看交换机端口第 1 层和第 2 层的详细信息？

A.show mac-address-table

B.show interfaces

C.show ip interface brief​

D.show running-config

39.哪种连接能为思科交换机提供加密的安全 CLI 会话？

A.AUX 连接

B.Telnet 连接

C.SSH 连接

D.控制台连接

40.对等网络模型的关键特征是什么？

A.使用打印服务器进行网络打印

B.无线网络

C.共享资源时可以不借助专用服务器

D.在没有 Internet 的情况下实现社交网络

41.三个银行员工正在使用公司网络。第一个员工使用 Web 浏览器查看公司网页来看一些公告。第二个员工访问企业数据库来处理一些金融交易。第三个员工和分支机构的其他公司经理一起参加一个重要的实时音频会议。如果该网络上实施 QoS，不同数据类型的优先级从高到低如何排列？

A.金融交易、音频会议、网页

B.音频会议、金融交易、网页

C.音频会议、网页、金融交易

D.金融交易、网页、音频会议

42.站点管理员了解到，站点上的某个特定网络必须容纳 126 台主机。 使用哪个子网掩码将会包含所需的主机位数？

A.255.255.255.128

B.255.255.255.0

C.255.255.255.240

D.255.255.255.224

43.哪种恶意代码的例子将被分类为特洛伊木马？

A.编写得看起来像一个视频游戏的恶意软件

B.需要用户手动干预才会在系统之间传播的恶意软件

C.利用目标中的漏洞从一个系统向另一个系统自动传播的恶意软件

D.将自身附加到合法程序中，并在启动时传播到其他程序中的恶意软件

44.OSI 网络层提供哪两种服务？ （选择两项。）

A.冲突检测

B.将数据包路由到目的地

C.在介质中放置帧

D.执行错误检测

E.从传输层封装 PDU

45.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？

A.vty 0

B.console 0

C.VLAN 1

D.FastEthernet0/1

46.下列哪种方法可以管理对无线网络的争用访问？

A.令牌传递

B.CSMA/CD

C.CSMA/CA

D.优先排序

47.IPv4 地址 11001011.00000000.01110001.11010011 的点分十进制表示是什么？

A.209.165.201.223

B.203.0.113.211

C.192.0.2.199

D.198.51.100.201

48.UTP 布线有什么特点？

A.铜线编织或金属箔

B.不易受电气危险的影响

C.涂层

D.抵消

49.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。）

A.通过网络的流量类型

B.主干网络的千兆以太网基础设施的可靠性

C.WAN 到 Internet 的连接带宽

D.数据通过的网络设备数量产生的延时

E.数据封装方法的复杂程度

F.当前通过网络的流量

50.下列哪种场景描述了传输层提供的功能？

A.学生使用教室里的 VoIP 电话给家里打电话。刻录到电话中的唯一标识符是一种传输层地址，用于联系同一网络中的其他网络设备。

B.公司员工访问公司网络上的 Web 服务器。传输层将屏幕格式化，因此无论使用什么设备查看网站，都能正确显示网页。

C.学生使用 Web 浏览器播放一小段有声电影。电影和声音在传输层报头内编码。

D.学生打开两个 Web 浏览器窗口来访问两个网站。传输层可以确保正确的网页传输到正确的浏览器窗口。

请参见图示。网络管理员正在配置交换机 SW1 的访问控制。 如果管理员使用控制台连接来连接到交换机，需要哪个密码才能访问用户 EXEC 模式？

A.secretin

B.letmein

C.lineconin

D.linevtyin

52.下列哪一项是 IPv6 地址 2001:0000:0000🔡0000:0000:0000:0001 最为压缩的格式？

A.2001:🔡0:1

B.2001:0🔡:1

C.2001:🔡:1

D.2001:0000🔡:1

E.2001:0:0🔡:1

53.LLC 子层具有哪项特点？

A.它根据介质的物理信号要求提供数据分界方法。

B.它定义了为物理层提供服务的软件进程。

C.它提供了识别设备所需的逻辑寻址。

D.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。

54.一台 PC 从 DHCP 服务器获取其 IP 地址。 如果该 PC 脱网进行维修，对 IP 地址配置有何影响？

A.地址租借期会自动顺延至 PC 返回网络。

B.配置由服务器保留，当 PC 返回网络后将重新发布。

C.配置是永久的，不会有任何变化。

D.当租借期到期时，地址将自动返回地址池以供重复使用。

55.在传输之前将数据流划分为较小片段的过程是什么?

A.流星控制

B.编码

C.封装

D.分段

56.TCP/IP传输层报头:中会添加什么重要信息,以确保与远程网络设备的通信和连接?

A.目的逻辑网络地址和源逻辑网络地址

B.定时和同步

C.目的物理地址和源物理地址

D.目的端口号和源端口号

57.掩码为255.255.255.248的网络上有多少台主机可编址?

A.8

B.14

C.254

D.16

E.6

F.2

58.OSI网络层提供哪两种服务? (选择两项。 )

A.口从传输层封装PDU口执行错误检测

B.口冲突检测

C.口在介质中放置帧

D.口将数据包路由到目的地

59.网络的哪种特征使其能够迅速扩张来支持新增用户和应用程序，同时还保证丝毫不会影响为现有用户提供的服务？

A.可访问性

B.可靠性

C.可扩展性

D.服务质量

60.当在 Web 浏览器中键入 http 😕/www.cisco.com 时，用户无法到达相应网页，但键入 http://72.163.4.161 则可到达同一网页。这是什么问题？

A.DHCP

B.DNS

C.TCP/IP 协议栈

D.默认网关

61.用于避免拥塞的 TCP 机制是什么？

A.滑动窗口

B.套接字对

C.双向握手

D.三次握手

62.在发出 traceroute 命令时，路由器默认使用下列哪种源 IP 地址？

A.路由器上最低配置的 IP 地址

B.路由器上最高配置的 IP 地址

C.出站接口的 IP 地址

D.环回 IP 地址

请参见图示。根据输出,有关网络连接的陈述,哪两项是正确的? ( 选择两项)

A.该主机没有配置默认网关。

B.两台主机之间的平均传输时间为2秒。

C.此设备和位于192.168. 100.1的设备之间有4跳。

D.此设备和位于192 168.100.1的设备之间存在连接。

E这两台主机之间的连接将支持视频会议呼叫。

64.一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？

A.SNMP

B.ICMP

C.HTTP

D.FTP

E.DHCP

请参见图示。假设192.168.10.0/24 的IP地址已经分配给一所高中的大楼。该大楼中的最大网络拥有 100台设备。如果192.168.10.0 为最大网络的网络号,则拥有40台设备的下一最大网络的网络号是什么?

A.192 168 10.192

B.192.168 10.240

C.192.16810.0

D.192.168.10.128

E.192.168.10.224

66.FE80::1 是哪种类型的 IPv6 地址？

A.组播

B.全球单播

C.环回

D.本地链路

67.在哪两种情况下，UDP 传输协议更优于 TCP 协议？ （选择两项。）

A.传递开销不受限

B.应用程序无需保证数据传递

C.目的端口号是动态的

D.应用程序需要保证数据包完整、有序且无重复地到达

E.需要采用更快的传递机制

68.下列哪两项属于直通交换方法？ （选择两项。）

A.快速转发交换

B.储存转发交换

C.免分片交换

D.CRC 交换

E.QOS 交换

69.在计算机通信中，消息编码的用途是什么？

A.协商成功通信的正确定时

B.解释信息

C.将信息转换为合适的形式进行传输

D.将大消息分解为较小帧

70.铜线->水平布线结构

铜线->企业办公室里的台式pc

光纤->企业中的主干布线

光纤->长途网线

无线介质->咖啡馆的顾客接入

无线介质->医院的等候室

71.HTTP GET 消息的作用是什么？

A.从 Web 服务器向 Web 客户端发送错误信息

B.使用 TCP 端口 110 检索来自电子邮件服务器的客户端电子邮件

C.将内容从 Web 客户端上传到 Web 服务器

D.从 Web 服务器请求 HTML 页面

72.请参见图示。-家小型广告公司的网络管理员选择使用192.168.5.96/27网络进行内部LAN编址。如图所示， 已为公司Web服务器分配一个静态IP地址。但是，Web服务器无法访问Internet.管理员检验发现,使用DHCP服务器分配的IP地址的本地工作站可以访问Internet,并且Web服务器可以对本地工作站执行ping操作。哪个组件配置不正确 ?

A.主机IP 地址

B.DNS 地址

C.子网掩码

D.默认网关地址

73.哪两种协议在 TCP/IP 协议栈的最高层上运行？ （选择两项。）

A.POP

B.以太网

C.UDP

D.DNS

E.IP

F.TCP

74.物理拓扑图->教室里台式PC的位置

物理拓扑图->连接房间与配线间的电缆路径

逻辑拓扑图->服务器的IP地址

75.在两台计算机之间会分享文件的对等网络中，计算机可以充当哪两种角色？ （选择两项。）

A.客户

B.主人

C.服务器

D.奴隶

E.瞬变的

76.以下哪三个地址是有效的公有地址？（选择三项。）

A.192.15.301.240

B.128.107.12.117

C.198.133.219.17

D.64.104.78.227

E.192.168.1.245

F.10.15.250.5

77.哪种类型的 UTP 电缆用于将 PC 连接到交换机端口？

A.控制台电缆

B.直通电缆

C.全反电缆

D.交叉电缆

78.下列有关可变长子网掩码的陈述中，哪一项是正确的？

A.返回而非借用位来创建其他子网。

B.每个子网大小相同。

C.子网只能再划分一次子网。

D.根据需求，每个子网的大小可能不同。

79.在规划网络增长时，应该在网络中的什么位置捕获数据包以评估网络流量？

A.在尽可能多的不同网段上

B.在主机和默认网关之间

C.只在网络边缘

D.只在最繁忙的网段上

80.服务质量如何帮助网络支持许多不同的应用程序和服务？

A.通过提供网络增长以容纳新用户

B.通过支持从网络故障中快速恢复

C.通过限制网络故障的影响

D.通过提供管理拥塞网络流量的机制

81.一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。那种网络技术能够满足这一要求？

A.MAN

B.WLAN

C.WAN

D.LAN

82.在OSI第3层，封装期间会添加什么信息？

A.源端口号和目的端口号

B.源MAC地址和目的MAC地址

C.源IP地址和目的IP地址

D.原应用程序协议和目的应用程序协议

请参见图示。在全局配置模式下，一名管理员正尝试使用banner motd V Authorized access only!Violators will be prosecuted!V命令创建当天消息标语。当用户使用Telnet登陆时，登陆标语没有正确显示。问题出在哪里？

A.当天消息标语只在用户通过控制台端口登陆时才会显示。

B.标语消息太长

C.符号"!"表示标语结束

D.标语消息中有定界符