

1.当指定接口运行在RIPv2组播方式时,以下说法正确的是()(选择2个正确答案)

A.只接收RIPv2组播报文

B.不接收RIPv1广播报文

C.接收RIPv1广播报文

D.接收RIPv1组播报文 答案: AB

2.下面哪条命令是把PPP的认证方式设置为PAP?

A. ppp pap

B. ppp chap

C. ppp authentication-mode pap

D. ppp authentication-mode chap 答案: C

3.某公司申请到一个C类IP地址段,但要分配给6个子公司,最大的一个子公司有26台计算机。不同的子公司必须要在不同的网段,则子网掩码应该设置为()。

A. 255.255.255.0

B. 255.255.255.128

C. 255.255.255.192

D. 255.255.255.224 答案: D

4.下列关于eSight的描述中,错误的是()。

A. eSight可用于监控和管理企业网络

B. eSight只能管理华为的网络设备

C. eSight支持WLAN设备管理和热点覆盖的监控

D. eSight支持配置文件的备份和流量分析

答案: B

5.客户访问FTP服务器时出错,检查发现服务器与客户端之间的连通性没有问题,则有可能是哪些服务器端口被堵塞而导致的问题?(选择2个答案)

A. 21

B. 80

C. 20

D. 50649 答案: AC

6.命令ip address ppp-negotiate有什么作用?

A.开启向对端请求IP地址的功能

B.开启接收远端请求IP地址的功能

C.开启静态分配IP地址的功能

D.其他选项都不正确 答案: A

7.下列哪项WLAN标准的传输速率大于1Gbps?

A. 802.11b

B. 802.11g

C. 802.11n

D. 802.11ac 答案: D

8.一台AR2200路由器需要恢复初始配置,则下面哪些描述是正确的?(选择2个答案)

A.重置 saved configuration

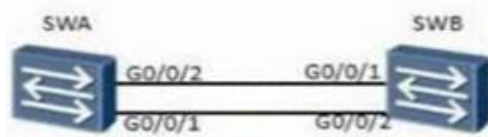
B.清除 current configuration

C.重启该AR2200路由器

D.重新指定下次启动加载的配置文件

答案: AC

9.如图所示,两台交换机都正常运行STP,SWA上使用了配置命令STP root primary,SWB上使用了配置命令STP root secondary,则下面哪个端口将被堵塞?



A.交换机A的G0/0/1

B.交换机B的G0/0/2

C.交换机B的G0/0/1

D.交换机A的G0/0/2 答案: C

10.如图所示,RTA和RTB都在运行RIPv1。RTA宣告10.0.0.0和192.168.1.0两个网络到RIP进程,则RTB的路由表中将不会存在下面哪些路由条目?(选择2个答案)



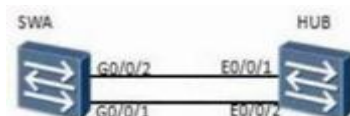
A. 10.0.0.0/8

B. 192.168.1.1/32

C. 10.1.12.1/32

D. 192.168.1.0/24 答案: CD

11.如图所示,交换机使用默认参数运行STP,则下面哪个端口将会被选举为指定端口?



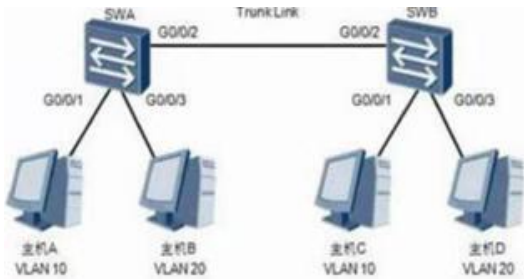
A.交换机A的G0/0/1端口

B.交换机A的G0/0/2端口

C. HUB的E0/0/1端口

D. HUB的E0/0/2端口 答案: A

12.如图所示,主机A跟主机C通信时,SWA与SWB间的Trunk链路传递的是不带VLAN标签的数据帧,但是当主机B跟主机D通信时,SWA与SWB之间的Trunk链路传递的是带了VLAN标签20的数据帧。



根据以上信息，下列描述正确的是（）。

A. SWA 上的 G0/0/2 接口不允许 VLAN 10 通过

B. SWA 上的 G0/0/2 接口的 PVID 是 10

C. SWA 上的 G0/0/2 接口的 PVID 是 20

D. SWA 上的 G0/0/2 接口的 PVID 是 1

答案: B

13. 管理员在哪个视图下才能为路由器修改设备名称？

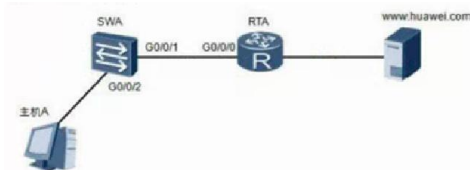
A. User-view

B. System-view

C. Interface-view

D. Protocol-view 答案: B

14. 如图所示，网络管理员使用 ping 命令来测试到网站 bbs.hh010.com 的连通性，结果显示信息为超时，于是管理员立即查看主机的 ARP 缓存信息，那么 ARP 缓存表中应该包含哪些信息呢（假设 ARP 表没有溢出）？



A. bbs.hh010.com 的 mac 地址

B. 交换机的 mac 地址

C. bbs.hh010.com 的 ip 地址

D. 路由器 G0/0/0 接口的 mac 地址 答案: D

15. 路由器上电时，会从默认存储路径中读取配置文件进行路由器的初始化工作。如果默认存储路径中没有配置文件，则路由器会使用什么来进行初始化？

A. 新建配置

B. 初始配置

C. 缺省配置

D. 当前配置 答案: C

应该简写为9E0

16. 关于 IPv6 地址 2031:0000:72C : 0000:0000:09E0:839A: 130B, 下列哪些缩写是正确的？（选择 2 个答案）

A. 2031:0:720C:0:0:9E0:839A:130B

B. 2031:0:720C:0:0:9E:839A:130B

C. 2031::720C::9E:839A:130B

D. 2031:0:720C::9E0:839A:130B 答案: AD

17. 管理员想通过配置静态浮动路由来实现路由备份，则正确的实现方法是（）。

A. 管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的协议优先级

B. 管理员只需要配置两个静态路由就可以了

C. 管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的 TAG

D. 管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的度量值 答案: A

收发BPDU, 学习MAC地址

18. 以下关于生成树协议中 Forwarding 状态描述错误的是（）。

A. Forwarding 状态的端口可以接受 BPDU 报文

B. Forwarding 状态的端口不学习报文源 MAC 地址

C. Forwarding 状态的端口可以转发数据报文

D. Forwarding 状态的端口可以发送 BPDU 报文

答案: B

19. 以上信息是某运行 STP 的交换机上所显示的接口状态信息。根据这些信息。一下描述错误的是（）

| MSTID | Port | Role | STP State | Protection |
|-------|-----------------------|------|------------|------------|
| 0 | GigabitEthernet0/0/1 | DESI | FORWARDING | NONE |
| 0 | GigabitEthernet0/0/2 | DESI | FORWARDING | NONE |
| 0 | GigabitEthernet0/0/13 | DESI | FORWARDING | NONE |
| 0 | GigabitEthernet0/0/21 | DESI | FORWARDING | NONE |
| 0 | GigabitEthernet0/0/22 | DESI | FORWARDING | NONE |
| 0 | GigabitEthernet0/0/23 | DESI | FORWARDING | NONE |

A. 此网络中有可能只包含这一台交换机

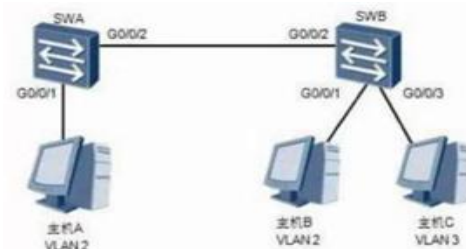
B. 此交换机有可能是网络中的根交换机

C. 此交换机是它所连接网络的非指定交换机

D. 此交换机可能连接了 6 台其它的交换机

答案: C

20. 如图所示，交换机与主机连接的端口均为 Access 端口，SWA 的 G0/0/1 的 PVID 为 2，SWB 的 G0/0/1 的 PVID 为 2，SWB 的 G0/0/3 的 PVID 为 3。SWA 的 G0/0/2 为 Trunk 端口，PVID 为 2，且允许所有 VLAN 通过。SWB 的 G0/0/2 为 tunk 端口，PVID 为 3，且允许所有 VLAN 通过。



那么下列描述正确的是（）。

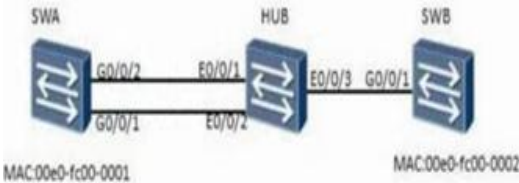
A. 主机 A 只可以与主机 B 通信

B. 主机 A 只可以与主机 C 通信

C.主机 A 既可以与主机 B 通信也可以与主机 C 通信
D.主机 A 既不能与主机 B 通信也不能与主机 C 通信

答案: B

21.如图所示，两台交换机使用默认运行 STP，SWA 上使用了配置命令 STP root primary，SWB 上使用了配置命令 STP priority 0,则下面哪个端口将会被堵塞？



- A.交换机 A 的 G0/0/1
- B.交换机 B 的 G0/0/1
- C.交换机 A 的 G0/0/2
- D. HUB 的 E0/0/3

答案: C

22.使用单臂路由实现 VLAN 间通信时，通常的做法是采用子接口，而不是直接采用物理端口，这是因为（）。

- A.物理接口不能封装 802.1Q
- B.子接口转发速度更快
- C.用子接口能节约物理接口
- D.子接口可以配置 Access 端口或 Trunk 端口

答案: C

23.VRP 的全称是什么？

- A. Versatile Routine Platform
- B. Virtual Routine Platform
- C. Virtual Routine Plane

D. Versatile Routing Platform 答案: D

24.路由环路会引起哪些现象或问题？（选择 3 个答案）

- A.慢收敛
- B.报文在路由器间循环转发
- C.路由器重启
- D.浪费路由器 CPU 资源

答案: ABD

25.这是管理员在网络中捕获到的三个数据包。

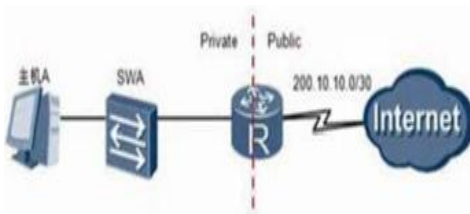
```
Source Destination Protocol Info
10.0.12.1 10.0.12.2 TCP 50190 > telnet [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460
10.0.12.2 10.0.12.1 TCP telnet> 50190 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460
10.0.12.1 10.0.12.2 TCP 50190 > telnet [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8192 Len=0
```

下面说法不正确的是（）。

- A.这三个数据包代表了 TCP 的三次握手
- B. Telnet 服务器的 IP 地址是 10.0.12.1，Telnet 客户端的 IP 地址是 10.0.12.2
- C.这三个数据包都不包含应用数据

D. Telnet 客户端是使用 50190 端口与服务器建立连接 答案: B

26.如图所示，为了使主机 A 能访问公网，且公网用户也能主动访问主机 A，则此时在路由器上应该配置哪种 NAT 转换模式？



- A.静态 NAT
- B.动态 NAT
- C. Easy-IP
- D. NAT 答案: A

27.如图所示，关于帧中继网络中的设备，下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



- A. RTA 是一台 DTE 的设备
- B. FRA 是一台 DTE 设备
- C. FRB 是一台 DCE 设备
- D. RTA 上的 S1/0/1 接口为 DCE 接口

答案: AC

28.某路由器上 G0/0/1 接口的 MAC 地址是 00E0-FC03-AA73,此接口的 IP 地址是 2001::2E0:FCFF:AA73,根据这些信息，可以判断出此接口的 interface identifier 是基于（）得到的。

- A. DHCPv6
- B. Auto-link
- C. ARP
- D. EUI-64

答案: D

29.在一台华为 AA 服务器上配置命令 ‘authorization-mode hwtacacs if-authenticated’, 则下列关于此命令说法正确的是（）。（选择 3 个答案）

- A.在 hwtacacs 授权服务器没有响应的情况下，如果用户通过了本地认证，则授权通过。
- B.在 hwtacacs 授权服务器没有响应的情况下，如果用户通过了远端认证服务器认证，则授权通过
- C.在 hwtacacs 授权服务器没有响应的情况下，如果用户没有进行认证，授权也通过。
- D.正常情况下将使用 hwtacacs 授权服务器对用户进行授权。

答案: ABD

30.以下关于生成树指定端口的描述正确的是

A.每个网桥只有一个指定端口

B.指定端口可以向其相连接的网段转发配置 BPDU 报文

C.根交换机上的端口一定不是指定端口

D.指定端口转发从此交换机到达根交换机的配置 BPDU 报文 答案: B

31.理员在网络中部署了一台 DHCP 服务器之后,某用户擅自手动修改了自己的主机 IP 地址,则下面描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

A.此用户有可能会被提示 IP 地址冲突

B.此用户有可能仍然能够正常访问网络

C.此网络中必将出现广播风暴

D.此 DHCP 服务器宕机 答案: AB

32. 一个网段 150.25.0.0 的子网掩码是 255.255.224.0,那么 () 是该网段中有效的主机地址。(选择 2 个答案)

A. 150.25.0.0

B. 150.25.1.255

C. 150.25.2.24

D. 150.15.3.30 答案: BC

33.ip route-static 10.0.12.0 255.255.255.0 192.168.11 关于此命令描述正确的是 ()。

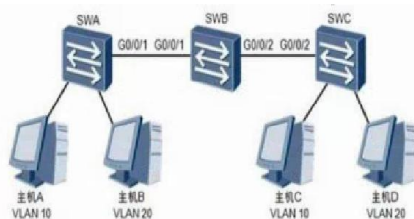
A.此命令配置了一条到达 192.168.1.1 网络的路由

B.此命令配置了一条到达 10.0.12.0 网络的路由

C.该路由的优先级为 100

D.如果路由器通过其他协议学习到和此路由相同的网络的路由,路由器将会优先选择此路由 答案: B

34.如图所示,三台交换机都运行 GVRP,在 SWA 与 SWC 上创建 VLAN 10 和 VLAN 20,在 SWB 上创建 VLAN10。SWB 通过 GVRP 从 SWA 与 SWC 动态学习到了 VLAN20。如果修改 SWB 上 G0/0/1 端口为 GVRP 的 Fixed 模式,则下列描述正确的是 ()。



A.主机 A 可以继续与主机 C 通信

B.主机 B 可以继续与主机 D 通信

C.属于同一 VLAN 的主机都可以继续通信

D.所有主机都不能与其他任何主机通信 答案: A

35.华为 AR G3 系列路由器可以通过 FTP 和 TFTP 更新系统文件,下面描述正确的是 () (选择 3 个答案)

A. AR G3 系列路由器可以作为 FTP Client

B. AR G3 系列路由器可以作为 FTP Server

C. AR G3 系列路由器可以作为 TFTP Client

D. AR G3 系列路由器可以作为 TFTP Server 答案: ABC

36.两台路由器间通过串口相连接且链路层协议为 PPP,但是 PPP 链路两端接口的 MRU 值不一致,则下列关于 PPP 中 LCP 协商描述正确的是 ()。

A. LCP 协商失败

B. LCP 协商使用较小的那个 MRU 值

C. LCP 协商使用较大的那个 MRU 值

D. LCP 协商使用标准值 1500 答案: B

37.下列哪项参数不能用于高级访问控制列表?

A.物理接口

B.目的端口号

C.协议号

D.时间范围 答案: A

38.网络管理员使用 Tracert 命令来跟踪到达外部某网站服务器的路径时,其显示信息都是 '*',则原因可能是 ()。

A.某台路由器关闭了 ICMP 功能

B.目标 IP 地址不存在

C.网关没有到达目的网络的路由

D.这是正常现象 答案: C

39.在一台充当认证服务器的路由上配置两个认证域“Area 1”和“Area 2”,用户如果使用正确的用户名“huawei”和密码“hello”进行认证,则此用户会被分配到哪个认证域当中?

A.认证域“Area 1”

B.认证域“Area 2”

C.认证域“default domain”

D.认证域“default_admin domain” 答案: C

40.下面关于 ICMP 重定向功能描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

A.路由器从某一接口接收到数据包之后,又要将该数据包从该接口发送出去,那么该路由器将会发送 ICMP 重定向消息给源设备。

B.路由器从某一接口接收到数据包之后,发现该接口的 IP 地址和数据包的目的 IP 地址

位于同一网段那么该路由器将会发送 ICMP 重定向消息给源设备

C. 路由器从某一接口接收到数据包之后，又要将该数据包从该接口发送过去，那么源设备将会发送 ICMP 重定向消息给该路由器。

D. 路由器从某一接口接收到数据包之后，发现该数据包的源 IP 地址和该路由器继续转发数据包时的下一跳 IP 地址属于同一网段，那么该路由器将发送 ICMP 重定向消息至源设备。 答案: AD

41. 下列哪项命令可以用来查看 IP 地址与帧中继 DLCI 号对应关系？

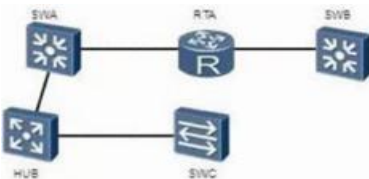
A. display fr interface

B. display fr map-info

C. display fr inarp-info

D. display interface brief 答案: B

42. 在如图所示的网络中，下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



A. RTA 与 SWC 之间为同一个冲突域

B. SWA 与 SWB 之间为同一个广播域

C. SWA 与 SWC 之间同为一个冲突域

D. SWA 与 SWC 之间同为一个广播域

答案: CD

43. 如图所示，两台路由器都运行 RIP，RTA 使用默认 RIP 版本宣告路由条目，RTB 配置使用 RIPv2 宣告路由条目，RTA 中关于 1.1.1.1/32 网络的路由描述正确的是（）。



A. RTA 中不存在此网络路由

B. RTA 中关于此网络路由为 1.0.0.0/0

C. RTA 中关于此网络路由为 1.0.0.0/24

D. RTA 中关于此网络路由为 1.0.0.0/32

答案: D

44. 管理员在网络中部署了一台 DHCP 服务器之后，发现部分主机获取到非该 DHCP 服务器所指定的地址，则可能的原因有哪些？（选择 3 个答案）

A. 网络中存在另外一台下作效率更高的 DHCP 服务器。

B. 部分主机无法与该 DHCP 服务器正常通信，这些主机客户端系统自动生成了 169.254.0.0 范围内的地址

C. 部分主机无法与该 DHCP 服务器正常通信，这些主机客户端系统自动生成了 127.254.0.0 范围内的地址

D. DHCP 服务器的地址池已经全部分配完毕 答案: ABD

45. 华为路由器静态路由的配置命令为（）

A. ip route-static

B. ip route static

C. route-static ip

D. route static ip 答案: A

46. 下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）

A. 路由表中下一跳是多余的，有出接口就可以指导报文转发

B. 通过不同路由协议获得的路由，其优先级也不相同

C. 不同路由协议所定义的度量值具有可比性

D. 不同路由协议所定义的度量值不具有可比性 答案: BD

47. 在帧中继网络中，关于 DTE 设备上映射信息，描述正确的是（）

A. 本地 DLCI 与远端 IP 地址映射

B. 本地 IP 地址与远端 DLCI 的映射

C. 本地 DLCI 与本地 IP 地址的映射

D. 远端 DLCI 与远端 IP 地址映射 答案: A

48. 在 VRP 平台上，用下面哪一条命令可以查看当前的配置信息？

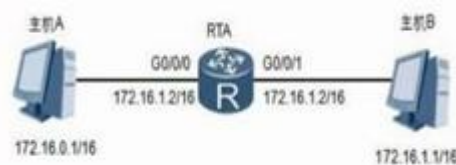
A. display current-configuration

B. display saved-configuration

C. new saved-configuration

D. show startup-configuration 答案: A

49. 如图所示，网络管理员给主机配置了 IP 地址，但是忘记配置网关，那么下面哪一项描述才是正确的？



A. 主机之间可以正常通信

B. 主机 A 不能和路由器的 G0/0/0 接口通信

C. 如果路由器上配置了 arp-proxy 功能，则主机之间可以正常通信

D. 主机 A 和主机 B 之间不可能实现正常通信 答案: C

50.网络管理员在一个小型的 IPs 网络中配置 RIPng 协议, 则下列哪项配置是正确而有效的?

- A. [RTA-GigabitEthernet0/0/0] ripng 1 enable
- B. [RTA] ripng 1 enable
- C. <RTA>ripng 1 enable
- D. [RTA-ripng-1]ripng 1 enable 答案: A

51.管理员想要通过USB线缆来为了AR2200升级配置文件,则下面描述正确的有()。(选择2个答案)

- A.使用 mini USB 线缆连接 PC 和 AR2200 的 mini USB 接口
- B.使用 mini USB 线缆连接 PC 和 AR2200 的 USB 接口
- C. AR2200 不支持使用 USB 来更新配置文件
- D.在连接线缆之后, 管理员需要为 mini USB 安装驱动程序 答案: AD

52.如图所示, 在 IP-VPN 隧道模式的数据包中, 哪些字段需要被认证?



- A. TCP Header, Data
- B. Origin IP Header, TCP Header, Data
- C. AH Header, Origin IP Header, TCP Header, Data
- D.整个数据包都要被认证 答案: C

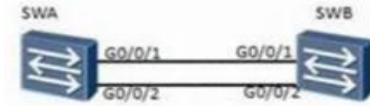
53.关于访问控制列表编号与类型的对应关系, 下列描述正确的是 ()。

- A. 基本的访问控制列表编号范围是 1000-2999
- B. 高级的访问控制列表编号范围是 3000-4000
- C. 二层的访问控制列表编号范围是 4000-4999
- D.基于接口的访问控制列表编号范围是 1000-2000 答案: C

54.在 VRP 平台上, 如果想要让 ping 程序以指定的 IP 地址作为回显请求报文的源地址, 可以使用下面哪一个参数?

- A. -a
- B. -s
- C. -d
- D. -n 答案: A

55.如图所示, 两台交换机运行 STP, 管理员将 SWA 配置为 DHCP 服务器, SWB 为客户端, 如果 SWB 的 G0/0/1 端口出现物理故障, 则下面描述正确的是 ()。



- A.两台交换机将无法通信
- B. SWB 将会发送新的 DHCP Discover 消息来获取新的 IP 地址
- C. SWB 将会使用原本从 SWA 获取的 IP 地址
- D. SWB 将会发送 DHCP Release 消息来释放旧的 IP 地址 答案: C

56.使用命令“vlan batch 10 20”“vlan batch 10 to 20”, 分别能创建的 VLAN 数量是 ()。

- A. 2 和 2
- B. 11 和 11
- C. 11 和 2
- D. 2 和 11 答案: D

57.PPP 协议中, CHAP 使用的加密算法是什么?

- A. DES
- B. MD5
- C. AES
- D.不使用 答案: B

58.下面哪个 OSPF 版本适用于 IPv6?

- A. OSPFv1
- B. OSPFv2
- C. OSPFv3
- D. OSPFv4 答案: C

59.两台华为 X7 系列交换机通过手工模式进行链路聚合, 则下列说法正确的是 ()。

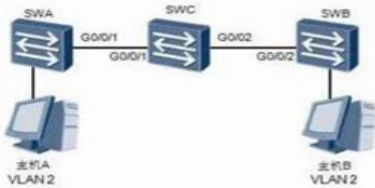
- A.手工模式的链路聚合最多可以聚合 10 条物理链路
- B.手工模式的链路聚合最多可以聚合 6 条物理链路
- C.手工模式的链路集合支持 M:N 备份
- D.手工模式的链路聚合不支持 M:N 备份 答案: D

60.下列关于 OSPF 区域描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

- A.在配置 OSPF 区域之前必须给路由器的 loopback 接口配置 IP 地址
- B.区域的编号是从 0.0.0.0 到 255.255.255.255
- C.骨干区域的编号不能为 2
- D.所有的网络都应该在区域 0 中宣告 答案: BC

61.如果所示, 在 SWA 与 SWB 上创建 VLAN2, 将连接主机的端口配置为 Access 端口, 且属于 VLAN2。SWA 的 G0/0/1 与 SWB 的 G0/0/2 都 tunk 端口, 且允许所有

VLAN 通过。如果要使主机间能够正常通信，则网络管理员需要（）。



- A.在 SWC 上创建 VLAN2 即可
 - B.配置 SWC 上的 G0/0/1 为 trunk 端口且允许 VLAN2 通过即可
 - C.配置 SWC 上的 G0/0/1 和 G0/0/2 为 trunk 端口且允许 VLAN2 通过即可
 - D.在 SWC 上创建 VLAN2，配置 G0/0/1 和 G0/0/2 为 trunk 端口，且允许 VLAN2 通过**
- 答案: D

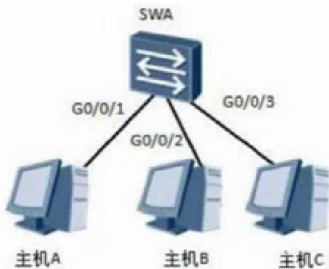
62.管理员想要更新 AR2200 路由器的 VRP，则正确的方法有（）。（选择 3 个答案）

- A.管理员把 AR2200 配置为 FTP 客户端，通过 FTP 来传输 VRP 软件**
 - B.管理员把 AR2200 配置为 FTP 服务器，通过 FTP 来传输 VRP 软件**
 - C.管理员把 AR2200 配置为 TFTP 服务器，通过 TFTP 来传输 VRP 软件
 - D.管理员把 AR2200 配置为 TFTP 客户端，通过 TFTP 来传输 VRP 软件**
- 答案: ABD

63.下面关于静态与动态路由描述错误的是（）。

- A.静态路由在企业中应用时配置简单，管理方便
 - B.管理员在企业网络中部署动态路由协议后，后期维护和扩展能够更加方便
 - C.链路产生故障后，静态路由能够自动完成网络收敛**
 - D.动态路由协议比静态路由要占用更多的系统资源
- 答案: C

64.如图所示，交换机上未做任何配置，在主机 A 上配置了 IP 地址后，会发送第一个数据帧，交换机收到该数据帧之后将会进行什么操作？



- A.交换机将会丢弃该数据帧**
 - B.交换机将会在 G0/0/1 之外的其他端口泛洪该数据帧**
 - C.交换机将会在 G0/0/1，G0/0/2 和 G0/0/3 端口泛洪该数据帧
 - D.交换机不会进行任何操作
- 答案: B

C.交换机将会在 G0/0/1，G0/0/2 和 G0/0/3 端口泛洪该数据帧

D.交换机不会进行任何操作 答案: B

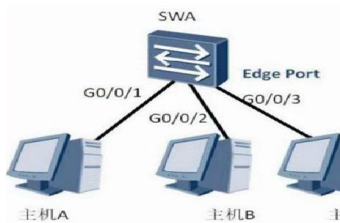
65.当二层交换网络中出现冗余路径时，用什么方法可以阻止环路产生、提高网络的可靠性？

- A.生成树协议**
 - B.水平分割
 - C.毒性逆转
 - D.触发更新
- 答案: A

66.在帧中继网络中，IP 地址与 DLCI 的动态映射使用的协议是（）。

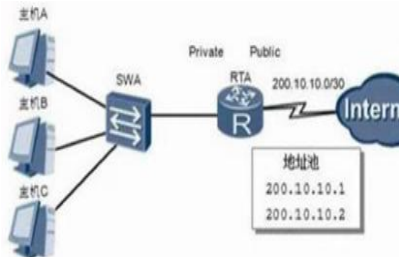
- A. LMI 协议
 - B. ARP 协议
 - C. RARP 协议
 - D. InARP 协议**
- 答案: D

67.如图所示，交换机 SWA 在运行 RSTP，管理员将 SWA 的 G0/0/3 的端口配置为 Edge Port 后，使用一台交换机替代了主机 C，则下面描述正确的是（）。



- A. SWA 的 G0/0/3 端口接收到交换机发送的 BPDU 后会被关闭
 - B. SWA 的 G0/0/3 端口将会丢弃接收到的 BPDU，正常转发数据
 - C. SWA 的 G0/0/3 端口在接收到 BPDU 后，将会进行 RSTP 运算**
 - D.所有主机中，只有主机 A 能够正常发送和接收数据
- 答案: C

68.如图所示，RTA 使用 NAT 技术，且通过定义地址池来实现多对多的非 NAT 地址转换，使得私网内主机能够访问公网。



假设地址池中仅有两个公网 IP 地址，并且已经分配给主机 A 与 B 做了地址转换，而此时若主机 C 也希望访问公网，则下列描述正确的是（）。

- A. RTA 分配第一个公网地址给主机 C，主机 A 被踢下线**
- B. RTA 分配第二个公网地址给主机 C，主机 A 和 B 继续访问公网
- C. RTA 分配第一个公网地址给主机 C，主机 A 和 B 继续访问公网
- D. RTA 分配第二个公网地址给主机 C，主机 A 被踢下线

B. RTA 分配最后一个公网地址给主机 C，主机 B 被踢下线

C.主机 C 无法分配到公网地址，不能访问公网

D.所有主机轮流使用公网地址，都可以访问公网 答案: C

69.STP 交换机会发送 BPDU。关于 BPDU 的说法正确的是（）。（选择 2 个答案）

A. BPDU 是使用 IEEE802.3 标准的帧

B. BPDU 是使用 Ethernet II 标准的帧

C. BPDU 帧的 Control 字段值为 3

D. BPDU 帧的目的 MAC 地址为广播地址 答案: AC

70.某 AR2200 路由器通过 OSPF 和 RIPv2 同时学习到了到达同一网络的路由条目，通过 OSPF 学习到的路由的开销值是 4882，通过 RIPv2 学习到的路由的跳数是 4，则该路由器的路由表中将有（）。

A. RIPv2 路由

B. OSPF 和 RIPv2

C. OSPF 路由

D.两者都不存在 答案: C

71.公司有用户反映在使用网络传输文件时，速度非常低，管理员在网络中使用 Wireshark 软件抓包发现了一些重复的帧，下面关于可能的原因或解决方案描述正确的是（）。

A.交换机在 MAC 地址表中查不到数据帧的目的 MAC 地址时，会泛洪该数据帧。

B.公司网络的交换设备必须进行升级改造

C.网络在二层存在环路

D.网络中没有配置 VLAN 答案: C

72.管理员无法通过 Telnet 来管理 AR2200，在排障时发现其他管理员没有问题，那么下面哪些选项是可能的原因？（选择 2 个答案）

A.该管理员用户账户已经被禁用

B.该管理员用户账户的权限级别已经被修改为 0

C.该管理员用户账户已经被删除

D. AR2200 路由器的 telnet 服务已经被禁用 答案: AC

73.在配置 PPP 认证方式为 PAP 时，下面哪些操作是必须的？（选择 3 个答案）

A.把被认证方的用户名和密码加入到认证方的本地用户列表

B.配置与对端设备相连接口的封装类型为 PPP

C.设置 PPP 的认证模式为 CHAP

D.在被认证方配置向认证方发送的用户名和密码 答案: ABD

74.如果两个 IPsec VPN 对等体希望同时使用 AH 和 ESP 来保证安全通信，则两个对等体总共需要构建多少 SA（安全联盟）？

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4 答案: D

75.两台主机之间使用 IPsec VPN 传输数据，为了隐藏真实的 IP 地址和尽可能高地保证数据的则使用 IPsec VPN 那种模式和协议封装较好？（选择 2 个答案）



A. AH

B.传输模式

C.隧道模式

D. ESP 答案: CD

76.手工链路聚合模式下的 Eth-Trunk 端口，其传输速率与（）有关？（选择 2 个答案）

A.成员端口的带宽

B.成员端口上是否配置了 IP 地址

C.成员端口处于公网还是私网

D.成员端口的数量 答案: AD

77.过 Console 配置路由器时，终端仿真程序的正确设置是（）。

A. 48006ps、8 位数据位、1 位停止位、奇校验和无流控

B. 96006ps、8 位数据位、1 位停止位、无校验和无流控

C. 96006ps、8 位数据位、1 位停止位、偶校验和硬件流控

D. 192006ps、8 位数据位、1 位停止位、无校验和无流控 答案: B

78.ARG3 系列路由器和 X7 系列交换机上一条 Eth-Trunk 最多能支持多少个成员端口？

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12 答案: B

79.链路聚合技术中，Eth-Trunk 可以根据哪些参数来区分数据流？（选择 2 个答案）

A.相同的源 IP 地址或目的 IP 地址

B.相同的源 MAC 地址或目的 MAC 地址

C.相同的协议类型

D.相同的源端口号或目的端口号 答案: AB

80.目前，公司有一个网络管理员，公司网络中的 AR2200 通过 Telnet 直接输入密码后就可以实现远程管理。新来了两个管理员后，公司希望给所有的管理员分配各自的用户名和密码，以及不同的权限等级。那么应该如何操作呢？（选择 3 个答案）

A.在 AAA 视图下配置三个用户名和各自对应的密码

B. Telnet 配置的用户认证模式必须选择 AAA 模式

C.在配置每个管理员的账户时，需要配置不同的权限级别

D.每个管理员在运行 Telnet 命令时，使用设备的不同公网 IP 地址 答案: ABC

81.一台主机向另外一台主机发送的 ARP Request 的目的 MAC 地址是（）。

A.交换机的 MAC 地址

B.路由器的 MAC 地址

C.主机的 MAC 地址

D.广播 MAC 地址 答案: D

82.缺省路由可以来源于（）。（选择 2 个答案）

A.手工配置

B.路由器本身就有的

C.动态路由协议产生的

D.链路层协议产生的 答案: AC

83.当路由器接收的报文的目的 IP 地址在路由表中没有匹配的表项时，采取的策略是（）。

A.将该报文进行广播

B.将该报文分片

C.将该报文组播转发

D.如果存在缺省路由则按照缺省路由转发，否则丢弃 答案: D

84.下列哪 IPv6 地址可以被手动配置在路由器接口上？（选择 2 个答案）

A. fe80:13dc::1/64

B. ff00:8a3c::9b/64

C. ::1/128

D. 2001:12e3:1b02::21/64 答案: AD

85.下列关于 SNMP 协议中 Trap 报文描述正确的是（）。

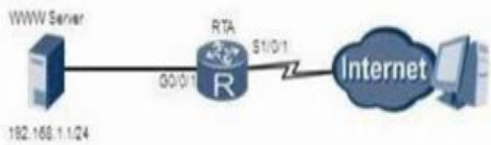
A. Trap 报文使用 UDP 进行传送，端口号为 162

B. Trap 报文使用 UDP 进行传送，端口号为 161

C. Trap 报文使用 TCP 进行传送，端口号为 161

D. Trap 报文使用 TCP 进行传送，端口号为 162 答案: A

86.如图所示，私有网络中有一台 web 服务器需要向公网用户提供 HTTP 服务，因此网络管理员需要在网关路由器 RTA 上配置 NAT 以实现需求，则下列配置中能够满足需求的正确配置是（）。



A. [RTA-Serial1/0/1] nat server protocol tcp global 202.10.10.1 www inside 192.168.1.1 8080

B. [RTA-Serial1/0/1] nat server protocol tcp global 192.168.1.1 www inside 202.10.10.1 8080

C. [RTA-Gigabitethernet0/0/1] nat server protocol tcp global 202.10.10.1 www inside 192.168.1.1 8080

D. [RTA-Gigabitethernet0/0/1] nat server protocol tcp global 192.168.1.1 www inside 202.10.10.1 8080

答案: A

87.RSTP 协议中当指定端口失效的情况下，（）就会快速转换为新的指定端口并立即进入转发状态。

A. Forwarding

B. Alternate 端口

C. Backup 端口

D. Edge 端口 答案: C

88.VRP 支持通过哪几种方式对路由器进行配置？（选择 3 个答案）

A.通过 Console 口对路由器进行配置

B.通过 Telnet 对路由器进行配置

C.通过 mini USB 口对路由器进行配置

D.通过 FTP 对路由器进行配置 答案: ABC

89.已知某台路由器的路由表中有如下两个表项

| Destination/Mask | Protocol | Pre | Cost | Nexthop | Interface |
|------------------|----------|-----|------|---------|-----------|
| 9.0.0.0/8 | OSPF | 10 | 50 | 1.1.1.1 | Serial0 |
| 9.1.0.0/16 | RIP | 100 | 5 | 2.2.2.2 | Ethernet0 |

如果该路由器要转发目的地址为 9.1.4.5 的报文，则下列说法中正确的是（）

A.选择第一项作为最优匹配项，因为 OSPF 协议的优先级较高

B.选择第二项作为最优匹配项，因为 RIP 协议的代价值较小

C.选择第二项作为最优匹配项，因为出口是 Ethernet0，比 Serial 0 速度快

D.选择第二项作为最优匹配项，因为该路由项对于目的地址 9.1.4.5 来说，是更精确的匹配 答案: D

90.下列哪些 WLAN 的标准工作频率是在 5GHz 频段？（选择 2 个答案）

A. 802.11a

B. 802.11b

C. 802.11g

D. 802.11n 答案: AD

91.如果在 PPP 认证的过程中，被认证者发送了错误的用户名和密码给认证者，认证者将会发送哪种类型的报文给被认证者？

A. Authenticate-Ack

B. Authenticate-Nak

C. Authenticate-Reject

D. Authenticate-Reply 答案: B

92. <Huawei>reset saved-configuration
Warning:The action will delete the save configuration in the device.The configuration will be erased to reconfigure.Continue?[Y/N]:
管理员在 AR2200 上进行如下配置，则下列关于配置信息描述正确的是（）。

A.用户如果想要清除保存的配置文件，则应该选择 Y

B.设备启动时的配置文件将会被保留

C.用户如果想要清除保存的配置文件，则应该选择 N

D.保存的配置文件将会被正在运行的配置文件替换 答案: A

93.操作用户成功 Telnet 到路由器后，无法使用配置命令配置接口 IP 地址，可能的原因有（）。

A.操作用户的 Telnet 终端软件不允许用户对设备的接口配置 IP 地址

B.没有正确设置 Telnet 用户的认证方式

C.没有正确设置 Telnet 用户的级别

D.没有正确设置 SNMP 参数 答案: C

94.链路聚合有什么作用？（选择 3 个答案）

A.增加带宽

B.实现负载分担

C.提升网络可靠性

D.便于对数据进行分析 答案: ABC

95.某用户使用 Telnet 登录到设备上，尝试配置设备时发现无法使用 system-view 命令来登录到系统视图，那么可能的原因是（）。（选择 2 个答案）

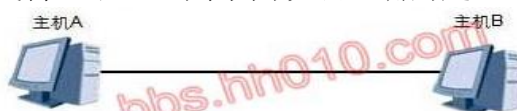
A.设备的 VTY 接口上配置了仅允许部分 telnet 用户使用 system-view 命令

B.用户所使用的 telnet 软件限制了用户使用这条命令

C.用户的权限级别低于 system-view 的命令级别

D. system-view 的命令级别低于用户的权限级别 答案: AC

96.如图所示，网络管理员希望能够在两台主机间传输数据，网卡都是仅支持 100Mbps 的速率，并且主机 A 仅支持半双工，主机 B 仅支持全双工，则下面说法正确的是（）。



A.两台主机完全无法通信

B.两台主机可以通信，但是容易产生丢包现象

C.两台主机可以完全正常通信，不会有任何问题

D.两台主机可以通信，但是在经过任何一个时段后，主机 A 发送的数据量总是刚好等于主机 B 发送的数据量的一半。 答案: B

97.公司网络工有一台 AR2200 无法正常启动，管理员希望更新它的 VRP，则该如何实现？

A.管理员需要使用 console 线连接路由器和主机，然后进入 BootROM 界面就可以完成升级

B.管理员需要把 AR2200 配置为 FTP 客户端，使用 FTP 来传输新的 VRP

C.管理员需要配置 AR2200 启动时通过 DHCP 获取 IP 地址，然后通过 TFTP 来获取 VRP 系统文件

D.管理员需要在本地主机上使用 telnet 来实现远程更新设备的 VRP 系统文件 答案: B

98.关于静态路由优先级说法正确的有（）。（选择 3 个答案）

A.在配置到达同一目的地的多条静态路由时，若指定相同的优先级，则可实现负载分担

B. VRP 中静态路由的优先级的缺省值为 10

C.在配置到达同一目的地的多条静态路由时，若指定不同优先级，则可实现路由备份

D. VRP 中静态路由的开销值为零 答案: ACD

99.在华为 AR G3 系列路由器上，认证域“default-admin domain”默认使用哪种认证方式？

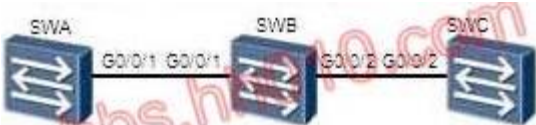
A. None

B. Local

C. RADIUS

D. 802.1x 答案: B

100.如图所示，交换机互联的所有端口都为 Trunk 模式，且允许所有 VLAN 通过。在三台交换机上的全局以及所有接口下都开启 GVRP 功能，然后在 SWA 上创建 VLAN 10，则下列描述中错误的是（）。



A. SWB 可以动态学习到 VLAN 10

B. SWB 上 VLAN 10 的列表中有 G0/0/2 接口

C. SWC 可以动态学习到 VLAN 10

D. SWC 上 VLAN 10 的列表中有 G0/0/2 答案: B

101.在 VRP 系统中配置 DHCPv6，则下列哪些形式的 DUID 可以被配置？

A. DUID-LL

B. DUID-LLT

C. DUID-EN

D. DUID-LLC 答案: AB

102.如图所示，两台私网主机之间希望通过 GRE 隧道进行通信，当 GRE 隧道建立之后，网络管理员需要在 RTA 上配置一条静态路由，将主机 A 访问主机 B 的流量引入到隧道中，则下列静态路由配置能满足要求的是（）。



A. ip route-static 10.1.2.0 24 GigabitEthernet0/0/1

B. ip route-static 10.1.2.0 24 200.2.2.1

C. ip route-static 10.1.2.0 24 200.1.1.1

D. ip route-static 10.1.0.24 tunnel 0/0/1

答案: D

103.在路由器上，应该使用命令（）来查看路由表

A. display ip path

B. display ip routing-table

C. display interface

D. display current-configuration 答案: B

104.帧中继继续使用下面哪种协议动态地将地址映射到 DLCI？

A. ARP 协议

B. RARP 协议

C. inARP 协议

D. map 协议 答案: C

105.Tracert 记录下每一个 ICMP TTL 超时消息的（），从而可以向用户提供报文到达目的地所经过的 IP 地址。

A.目的端口

B.源端口

C.目的 IP 地址

D.源 IP 地址 答案: D

106.如 Display 信息所示，当此交换机需要转发目的 MAC 地址为 5489-98ec-f011 的帧时。下面描述正确的是（）？

<Quidway>display mac-address

| MAC Address | VLAN/VSI | Learned-From | Type |
|----------------|----------|--------------|---------|
| 5489-98ec-f011 | 17 | GE0/0/13 | dynamic |

Total items displayed = 1

A.交换机需要发送请求来发现 MAC 地址为 5489-98ec-f011 的设备

B.交换机将会发送目标不可达的消息给源设备

C.交换机将会在除了收到该帧的端口之外的所有端口泛洪该帧

D.交换机在 MAC 地址表中没有找到匹配的条目，所以将会丢弃该帧 答案: C

107.在路由器上配置了一条帧中继 PVC，发现没有生效，那么可能的原因是什么？（选择 3 个答案）

A.在同一路由器上配置了相同的 DLCI

B. LMI 类型配置错误

C.帧中继封装类型配置错误

D. DLCI 配置错误 答案: BCD

108.管理员发现设备弹出了上面的提示信息，关于此信息说法正确的是（）。

<Huawei>Warning:Auto-Config is working.Before configuring the device,stop Auto-Config.If you perform configurations when Auto-Config is running,the DHCP,routing,DNS,and VTY configurations will be lost.Do you want to stop Auto-config?[Y/N]:

A.如果需要启用自动配置，则管理员需要选择 Y

B.如果不需要启用自动配置，则管理员需要选择 N

C.设备第一次启动时，自动配置功能是启用的

D.设备第一次启动时，自动配置功能是禁用的 答案: C

109.关于上面的 display 信息描述正确的是 ()。 [R1]display interface g0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 current
state:Administratively DOWN Line protocol
current state:DOWN

A. Gigabit Ethernet 0/0/0 接口连接了一条错误的线缆

B. Gigabit Ethernet 0/0/0 接口没有配置 IP 地址

C. Gigabit Ethernet 0/0/0 接口没有启用动态路由协议

D. Gigabit Ethernet 0/0/0 接口被管理员手动关闭了 答案: D

110.在一个 C 类地址的网段中要划分出 32 个子网, 下面哪个子网掩码最适合?

A. 255.255.255.254

B. 255.255.255.240

C. 255.255.255.255

D. 255.255.255.248 答案: D

111.如果所示, 管理员在配置 DHCP 服务器时, 则下面哪条命令所配置的租期时间为最短? Ip pool pool1 network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0 gateway-list 10.10.10.1

A. dhcp select

B. lease day 1

C. lease 24

D. lease 0 答案: B

112.下面哪一个程序或者命令可以用来探测源节点到目标之间数据报文所经过的路径?

A. route

B. netstat

C. tracert

D. send 答案: C

113 .PPP 中定义了哪些协议组件? (选择 2 个正确答案)

A.数据封装

B. LCP

C. NCP

D. IPCP 答案: BC

114.SIP 协议收到某一邻居路由器发布的路由信息后,对接收到的新的路由信息的更新,下列说法正确的是 ()。(选择 3 个答案)

A.对本路由表中没有的路由项, 只在度量值少于不可达时才增加接收到的新的路由表项

B.对本路由表中已有的路由项, 当路由项的下一跳是邻居路由器时, 只在接收到的新的路由表项

C.对本路由表中已有的路由项, 当路由项的下一跳不是邻居路由器时, 只在接收到的新

的路由表项的度量值更小时, 才会更新原有的路由表项

D.对本路由表中已有的路由项, 当路由项的下一跳是邻居路由器时, 只要接收到的新的路由表项的度量值有改变, 就一定会更新原有的路由表项的度量值 答案: ACD

115.在交换机上, 哪些 VLAN 可以使用 undo 命令来删除? (选择 3 个答案)

A. vlan 1

B. vlan 2

C. vlan 1024

D. vlan 4096 答案: BCD

116.管理员希望在网络中配置 RIPv2, 则下面哪条命令能够宣告网络到 RIP 进程中?

[R1]rip 1[R2-rip-1]version 2

A. import-route GigabitEthernet 0/0/1

B. network 192.168.1.0 0.0.0.255

C. network GigabitEthernet 0/0/1

D. network 192.168.1.0 答案: D

117.下面关于 IP 报文头部中 TTL 字段的说法正确的是 ()。

A. TTL 定义了源主机可以发送数据包的数量

B. TTL 定义了源主机可以发送数据包的时间间隔

C. IP 报文每经过一台路由器时, 其 TTL 值会被减一

D. IP 报文每经过一台路由器时, 其 TTL 值会被加一 答案: C

118.如何保证某一台交换机成为整个网络中的根交换机?

A.为该交换机配置一个低于其他交换机的 IP 地址

B.设置该交换机的根路径开销值为最低

C.为该交换机配置一个低于其他交换机的优先级

D.为该交换机配置一个低于其他交换机的 mac 地址 答案: C

119.如图所示为数据包在 IPsec VPN 中的封装, 这种类型的数据包是使用 IPsec VPN 中哪种模式封装的?



A.通用模式

B.传输模式

C.隧道模式

D.此封装错误 答案: C

120.在 IPv6 网络中, OSPFv3 不再支持哪项特性?

A.多区域划分

B. Router-ID

C.认证功能

D.以组播方式发送协议报文 答案: C

121.以上是 AR2200 路由器的 display startup 信息, 关于这些信息, 说法错误的是 ()。

```
<Huawei>display startup
MainBoard:
Startup system software:      sd1:/ar2220-v200r003c00spc200
Next startup system software: sd1:/ar2220-v200r003c00spc200
Backup system software for next startup: null
Startup saved-configuration file: null
Next startup saved-configuration file: null
Startup license file: null
Next startup license file: null
Startup patch package: null
Next startup patch package: null
Startup voice-files: null
Next startup voice-files: null
```

A.正在运行的配置文件没有保存

B.设备此次启动使用的系统文件为 ar2220-v200r003c00spc200.cc

C.设备下次启动时的系统文件不能被修改

D.设备下次启动时的系统文件可以使用命令 “startup system

software<startup-software-name>.cc” 来修改 答案: C

122.在一台路由器配置 OSPF, 必须手动进行的配置有 ()。(选择 3 个答案)

A.配置 Router ID

B.开启 OSPF 进程

C.创建 OSPF 区域

D.指定每个区域中所包含的网段

答案: BCD

123.在华为 AR G3 路由器上, VRP 中 Ping 命令的-i 参数是用来设置 ()

A.发送 Echo Request 报文的接口

B.发送 Echo Request 报文的源 IP 地址

C.接收 Echo Reply 报文的接口

D.接收 Echo Reply 报文的目的 IP 地址

答案: A

124.下列关于 IPv6 描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

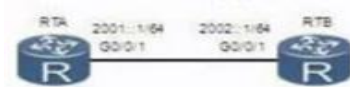
A. IPv6 的地址长度为 64bits

B. IPv6 的地址长度为 128bits

C.当一个 IPv6 报文有多个扩展头部时, 扩展头部必须有序地出现

D.当一个 IPv6 报文有多个扩展头部时, 扩展头部可以随机出现 答案: BC

125.如图所示, RTA 与 RTB 的 G0/0/1 接口配置了不同网络前缀的 IPv6 地址, 网络管理员在两台路由器上都运行 OSPFv3 协议, 并为每台路由器配置了 OSPFv3 的 Router-ID, 则下列描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)



A. RTA 与 RTB 可以建立 OSPFv3 的邻居关系

B. RTA 与 RTB 不能建立 OSPFv3 的邻居关系

C. RTA 可以 ping 通过 RTB

D. RTA 不能 ping 通 RTB 答案: AD

126.管理员希望手动指定某一交换机为生成树中的根交换机, 则下列说法正确的是 ()。

A.修改该交换机优先级的值, 使其比网络中其他交换机优先级的值小

B.修改该交换机 MAC 地址, 使其比网络中其他交换机 MAC 地址的值小

C.修改该交换机 MAC 地址, 使其比网络中其他交换机 MAC 地址的值大

D.修改该交换机优先级值, 使其比网络中其他交换机优先级的值大 答案: A

127.如图所示, RTA 作为 PPPOE 客户端向服务器 A 发送 PADI 报文, PADI 报文将使用下列哪种发送方式?



A.单播

B.组播

C.广播

D.任播 答案: C

128.IPv6 地址中不包括下列哪种类型的地址?

A.单播地址

B.组播地址

C.广播地址

D.任播地址 答案: C

129.某一路由条目的情况如上面的 display 信息所示, 则下面关于此信息描述正确的是 ()。
10.0.1.0/24 O ASE 150 2 D 10.0.23.3
Serial 2/0/0

A.邻居路由器的 Serial 2/0/0 接口地址为 10.0.23.3

B.管理员修改了此路由条目的协议优先级

C.路由器要到达 10.0.1.0 网络, 需要两跳

D.该路由条目是通过 OSPF 路由协议学习到的 答案: D

130.如图所示, 两台主机通过单臂路由实现 VLAN 间通信, 当 RTA 的 G0/0/1.2 子接口收到主机 B 发送给主机 A 的数据帧时, RTA 将执行下列哪项操作?



- A. RTA 将数据帧通过 G0/0/1.1 子接口直接转发出去
 B. RTA 删除 VLAN 标签 20 后，由 G0/0/1.1 接口发送出去
 C. RTA 先要删除 VLAN 标签 20，然后添加 VLAN 标签 10，再由 G0/0/1.1 接口发送出去
 D. RTA 将丢弃该数据帧 **答案: C**

131. 下列关于 VLAN 配置描述正确的是 ()。

- A. 可以删除交换机上的 VLAN 1
 B. VLAN1 可以配置成 Voice VLAN
 C. 所有 Trunk 端口默认允许 VLAN 1 的数据帧通过
 D. 用户能够配置使用 VLAN 4095 **答案: C**

132. 以下哪些存储介质是华为路由器常用的存储介质？（选择 4 个答案）

- A. SDRAM
 B. NVRAM
 C. Flash
 D. Hard Disk
 E. SD Card **答案: ABCE**

133. 如图为某一帧中继网络的一部分，RTA 与 RTB 都连接到一台帧中继交换机上，且使用的是相同的 DLCI 号，则下列描述中正确的是 ()。（选择 2 个答案）

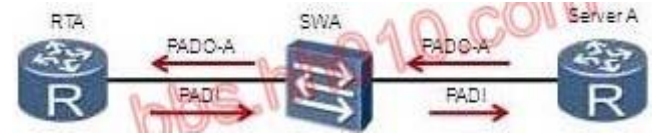


- A. RTA 和 RTB 一定属于同一条 PVC
 B. RTA 和 RTB 可以属于不同的 PVC
 C. 同一台帧中继交换机的不同物理接口上，DLCI 号可以相同
 D. 同一台帧中继交换机上不同物理端口上，DLCI 号不可以相同 **答案: BC**

134. 在 VRP 平台上，直连路由、静态路由、RIP、OSPF 的默认协议优先级从高到低的排序是 ()。

- A. 直连路由、静态路由、RIP、OSPF
 B. 直连路由、OSPF、静态路由、RIP
 C. 直连路由、OSPF、RIP、静态路由

D. 直连路由、RIP、静态路由、OSPF **答案: B**
 135. 如图所示，RTA 作为 PPPOE 客户端向服务器 A 发送 PADI 报文，服务器 A 回复 PADO 报文。PADO 报文是一个 () 帧。



- A. 单播
 B. 组播
 C. 广播
 D. 任播 **答案: A**

136. 如图所示，主机已经通过 Telnet 与路由器间建立起连接，关于主机所发送到路由器的数据，下面描述正确的是 ()。（选择 2 个答案）（图片暂缺）

- A. 主机发送的数据帧的目的 MAC 地址是路由器 G0/0/0 接口的 MAC 地址
 B. 主机发送的数据帧的目的 MAC 地址是交换机的 MAC 地址
 C. 主机发送的数据段中的目的端口号为 80
 D. 主机发送的数据包的目的 IP 地址是路由器 G0/0/0 接口的 IP 地址 **答案: AD**

137. 以下关于二层以太网交换机的描述，说法不正确的是 ()。

- A. 能够学习 MAC 地址
 B. 需要对所转发的报文的三层头部做一定的修改，然后再转发
 C. 按照以太网帧二层头部信息进行转发
 D. 二层以太网交换机工作在数据链路层 **答案: B**

138. 管理员想要彻底删除旧的设备配置文件 config.zip, 则下面的命令正确的是 ()。

- A. delete/force config.zip
 B. delete/unreserved config.zip
 C. reset config.zip
 D. clear config.zip **答案: B**

139. 以下配置默认路由的命令正确的是 ()。

- A. [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.160.1.1
 B. [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 255.255.255.255 192.160.1.1
 C. [Huawei-serial0]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
 D. [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 **答案: A**

140. 如图所示，主机 A 希望与主机 D 通信，于是发送 ARP Request 来请求主机 D 的 MAC 地址。



下面关于主机 D 所发送的 ARP Reply 的说法正确的是 ()。

- A. ARP Reply 的目的 MAC 地址是 SWA 的 MAC 地址
- B. ARP Reply 的目的 IP 地址是 SWA 的 G0/0/1 的接口地址
- C. ARP Reply 的目的 MAC 地址是主机 A 的 MAC 地址
- D. ARP Reply 的目的 IP 地址是广播地址

答案: C

141.网络管理工作通过 SNMP 协议管理网络设备, 当被管理设备有异常发生时, 网络管理工作站将会收到哪种 SNMP 报文?

- A. get-response 报文
- B. set-request 报文

C. trap 报文

D. get-request 报文 答案: C

142.管理员在 R2 上配置完成 RIP 之后, 使用 debug 进行调试, 关于如上 debug 信息描述正确的是 ()。

```
<R2>debugging rip 1
Sep 13 2013 11:07:20.974.1-05:13 R2 RIP/7/DBG: 6: 13414: RIP 1: 1
v1 response on GigabitEthernet0/0/0 from 10.0.12.1 with 1 RTE
Sep 13 2013 11:07:20.974.2-05:13 R2 RIP/7/DBG: 6: 13465: RIP 1: 1
response from 10.0.12.1 on GigabitEthernet0/0/0
Sep 13 2013 11:07:20.974.3-05:13 R2 RIP/7/DBG: 6: 13476: Packet:
Cmd response, Length 24
Sep 13 2013 11:07:20.974.4-05:13 R2 RIP/7/DBG: 6: 13527: Dest 1.0.0.0
1
Sep 13 2013 11:07:20.974.5-05:13 R2 RIP/7/DBG: 6: 2688: RIP 1: 1
packet. This version is not configured.
```

- A. R2 通过配置 ACL 过滤了 1.0.0.0 这个条目
- B. R2 配置了水平分割功能
- C. 邻居路由器配置了 RIP 认证功能, 但是 R2 没有配置

D. R2 与邻居路由器的 RIP 版本不匹配

答案: D

143.管理员想要在公司网络中的 AR2200 上配置新的特性以支撑业务, 现在需要升级它的 VRP 版本, 则下面说法错误的是 ()。

- A. 管理员主机可以配置为 TFTP 客户端来实现升级
- B. 管理员主机可以配置为 TFTP 服务器来实现升级

C. 管理员主机可以配置为 FTP 服务器来实现升级

D. 管理员主机可以配置为 FTP 服务器来实现升级 答案: A

144.某台主机的 IP 地址为 191.10.96.132, 使用自然掩码, 则 191.10.96.132 的网络地址为 ()。

- A. 191.0.0.0
- B. 191.10.0.0
- C. 191.10.48.0
- D. 191.10.96.0 答案: B

145.在华为 AR G3 系列路由器上进行有关 AAA 认证的配置时, 最多能配置多少个域 (domain) ?

- A. 30
- B. 31
- C. 32
- D. 33 答案: A

146.在 PPP 中, 当通信双方的双端检测到物理链路激活时, 就会从链路不可用阶段转换到链路建立阶段, 在这个阶段主要是通过 () 协议进行链路参数的协商。

- A. IP
- B. DHCP
- C. LCP
- D. NCP 答案: C

147.在华为 AR G3 系列路由器的串行接口上配置封装 PPP 协议时, 需要在接口视图下输入的命令是 ()。

- A. link-protocol ppp
- B. encapsulation ppp
- C. enable ppp
- D. address ppp 答案: A

148.交换机收到一个带有 VLAN 标签的数据帧, 但是在 MAC 地址表当中查询不到该数据帧的目的 MAC 地址, 则下列描述中正确的是 ()。

- A. 交换机会向所有端口广播该数据帧
- B. 交换机会向数据该数据帧所在 VLAN 中的所有端口 (除接收端口) 广播此数据帧
- C. 交换机会向所有 access 端口广播此数据帧
- D. 交换机会丢弃此数据帧 答案: B

149.命令 port trunk allow-pass vlan all 有什么作用?

- A. 该端口上允许所有 VLAN 的数据帧通过
- B. 与该端口相连接的对端端口必须同时配置 port trunk permit vlan all
- C. 相连的对端设备可以动态确定允许哪些 VLAN ID 通过

D.如果为相连的远端设备配置了 port default vlan 3 命令,则两台设备之间的 VLAN 3 无法互通 答案: A

150.在 RSTP 标准中,交换机直接与终端相连接而不是与其他网桥相连的端口定义为 ()。

- A.快速端口
- B.备份端口
- C.根端口

D.边缘端口 答案: D

151.管理员发现无法通过 TFTP 传输文件到华为 AR2200 路由器,则可能的原因是什么? ()

- A.路由器上禁用了 TFTP 服务
 - B. TFTP 服务器的 TCP 69 号端口被禁用
 - C. TFTP 服务器的 UDP 69 号端口被禁用
 - D. TFTP 服务器上的用户名和密码被修改
- 答案: C

152.如图所示,两台主机通过以太网链路进行通信,下列关于它们的 ARP 交互过程描述正确的是 ()。



- A.主机发送的 ARP Request 报文的目的 MAC 地址是单播 MAC 地址
- B.主机发送的 ARP request 报文的目的 IP 地址是广播 IP 地址
- C.发送的 ARP Reply 报文的目的 MAC 地址是单播 MAC 地址
- D.主机发送的 ARP Reply 报文的目的 MAC 地址是广播 MAC 地址 答案: C

153.二层网络中的环路容易引起哪些问题? (选择 2 个答案)

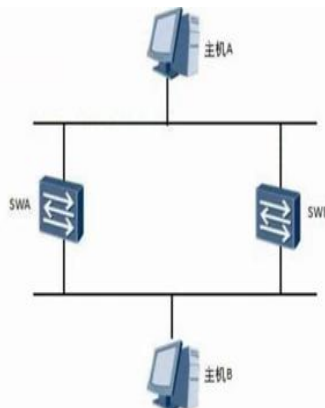
- A.链路带宽增加
- B.广播风暴
- C. MAC 地址表不稳定
- D.端口无法聚合 答案: BC

154.网络中出现故障后,管理员通过排查发现某台路由器的配置被修改了,那么管理员该采取哪些措施来避免这种状况的再次发生? (选择 3 个答案)

- A.管理员应该配置除管理员之外的所有账户登录设备的权限级别为 0
- B.管理员应该配置 AAA 来对登录设备的用户进行认证和授权
- C.管理员应该通过配置 ACL 来控制只有管理员能够登录设备

D.管理员应该在路由的管理端口上启用 port-security 答案: ABC

155.如图所示,两台交换机上都禁用了 STP 协议主机 A 发送了一个 ARP Request,则下面描述正确的是 ()。(选择 3 个答案)



- A.这两台交换机能够实现负载均衡
- B.这两台交换机的 CPU 占用率将会很高
- C.这两台交换机的 MAC 地址表会频繁抖动
- D.这个网络中将会出现重复帧 答案: BCD

156.下列关于 trunk 端口与 access 端口描述正确的是 ()。

- A. Access 端口只能发送 untagged 帧
- B. Access 端口只能发送 tagged 帧
- C. Trunk 端口只能发送 untagged 帧
- D. Trunk 端口只能发送 tagged 帧 答案: A

157.让一台 IP 地址是 10.0.0.1 的主机访问 Internet 的必要技术是 ()。

- A.静态路由
- B.动态路由
- C.路由引入
- D. NAT 答案: D

158.关于免费 ARP 的说法正确的是 (选择 2 个答案)

- A.通过发送免费 ARP 可以确认 IP 地址是否有冲突
 - B.免费 ARP 报文格式属于 ARP 请求报文
 - C.免费 ARP 可以帮助更新旧的 IP 地址信息
 - D.免费 ARP 报文格式属于 ARP 应答报文
- 答案: AB

159.端口聚合是将多事个端口聚合在一起形成一个聚合组,以实现在各成员端口中的负载分担。端口聚合是在 () 上实现的。

- A.物理层
- B.数据链路层
- C.网络层
- D.传输层 答案: B

160.某交换机端口属于 VLAN5，现在从 VLAN 5 中将该端口删除后，该端口属于哪一个 VLAN？

- A. VLAN 0
- B. VLAN 1**
- C. VLAN 1023
- D. VLAN 1024 答案: B

161.某私有网络内有主机需要访问 Internet，为了实现此需求，管理员应该在该网络的边缘路由器上做如下哪些配置？（选择 2 个答案）

- A. NAT Easy IP**
- B. DHCP
- C. STP
- D. 默认路由** 答案: AD

162.在 VRP 平台上，命令“interface vlan vlan-id”的作用是什么？

- A.创建一个 VLAN
- B.创建或进入 VLAN 虚接口视图**
- C.给某端口配置 VLAN
- D.无此命令 答案: B

163.主机从 DHCP 服务器 A 获取到 IP 地址后进行了重启，则重启时间会向 DHCP 服务器 A 发送下面哪种消息？

- A. DHCP DISCOVER
- B. DHCP REQUEST**
- C. DHCP OFFER
- D. DHCP ACK 答案: B

164.在系统视图下键入什么命令可以切换到用户视图？

- A. system-view
- B. router
- C. quit**
- D. user-view 答案: C

165.如图所示，两台路由器配置了 OSPF 之后，管理员在 RTA 上配置了 slient-interface s0/0/1 命令，则下面描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



- A. RTA 会继续接收并分析处理 RTB 发送的 OSPF 报文
- B.两台路由器的邻居关系将会 down 掉**
- C.两台路由器的邻居关系将不会受影响
- D. RTA 将不再发送 OSPF 文** 答案: BD

166.管理员在某台路由器上配置 OSPF，但该路由器上未配置 back 接口，则关于 Router ID 的描述正确的（）。

A.该路由器物理接口的最小 IP 地址将会成为 Router ID

B.该路由器物理接口的最大 IP 地址将会成为 Router ID

C.该路由器管理接口的 IP 地址将会成为 Router ID

D.该路由器的优先级将会成为 Router ID

答案: B

167.管理员发现两台路由器在建立 OSPF 邻居时，停留在 TWO-WAY 状态，则下面描述正确的是（）。

- A.路由器配置了相同的进程 ID
- B.路由器配置了相同的区域 ID
- C.路由器配置了错误的 Router ID
- D.这两台路由器是广播型网络中的 DR Other 路由器** 答案: D

168.以下关于 OSPF 网络中 DR 的说法正确的是（）。（选择 2 个答案）

- A.一个 OSPF 区域中必须有一个 DR
- B. DR 必须是按照一定规则、由路由器之间协商产生**
- C.只有 priority 最大的路由器才能成为 DR
- D.只有 NBMA 或广播网络中才会选择 DR** 答案: BD

169.以下关于 OSPF 中的 Router ID 描述不正确的是（）。（选择 3 个答案）

- A.在同一区域内 Router ID 必须相同，在不同区域内的 Router ID 可以不同**
- B. Router ID 必须是路由器某接口的 IP 地址**
- C.必须通过手工配置方式来指定 Router ID**
- D. OSPF 协议正常运行的前提条件是该路由器有 Router ID 答案: ABC

170.已知某个网络的掩码是 255.255.248.0，那么下面属于同一网段的是（）。

- A. 10.110.16.1 和 10.110.25.1
- B. 10.76.129.21 和 10.76.137.1
- C. 10.52.57.34 和 10.52.62.2**
- D. 10.33.23.2 和 10.33.31.1 答案: C

171.在 OSI 参考模型的传输层中，可以使用下面哪些流量控制方式？（选择 3 个答案）

- A.确认技术
- B.缓存技术**
- C.源抑制报文**
- D.窗口机制** 答案: BCD

172.下面有关 NAT 描述正确的是（）。（选择 3 个答案）

A. NAT 全称是网络地址转换，又称为地址翻译

B. NAT 通常用来实现私有网络地址与公用网络地址之间的转换

C.当使用私有地址的内部网络的主机访问外部公用网络的时候，一定不需要 NAT

D. NAT 技术为解决 IP 地址紧张的问题提供了很大的帮助 答案: ABD(

173.在华为 AR G3 系列路由器上，AAA 支持哪些认证模式？（选择 3 个答案）

A. None

B. Local

C. HWTACACS

D. 802.1X 答案: ABC

174.管理员在自己电脑上通过 Telnet 连接到路由器，实现远程管理，此时该如何连接线缆？

A.应该使用线缆把管理员自己电脑上的以太网网卡接口和路由器的 console 口连接起来

B.应该使用线缆把管理员自己电脑上的以太网网卡接口和路由器的以太网接口连接起来

C.应该使用线缆把管理员自己电脑上的 COM 接口和路由器的以太网接口连接起来

D.应该使用线缆把管理员自己电脑上的 COM 接口和路由器的 console 接口连接起来

答案: B

175.如图所示，RTA 与 RTB 在帧中继网络中使用动态地址映射建立 PVC 实现通信，如果在 RTB 的 Serial0/0/1 接口下增加配置命令 fr map ip 10.0.1.1 32,但是不关闭 InARP 功能，则将会产生什么结果？（选择 2 个答案）



A. RTB 将不能与 RTA 通信

B.在 RTB 上，10.0.1.1 还是被映射到 DLCI 31 上

C.在 RTB 上，10.0.1.1 将被映射到 DLCI 32 上

D. RTB 可以与 RTA 通信 **答案: AC**

176.VRP 操作系统命令划分为访问级、监控级、配置级、管理级 4 个级别。能运行各种业务配置命令但不能操作文件系统的哪一级？

A.访问级

B.监控级

C.配置级

D.管理级 **答案: C**

177.网络管理员在三层交换机上创建了 VLAN 10，并在该 VLAN 的虚拟接口下配置

了 IP 地址。当使用命令“display ip interface brief”查看接口状态时，发现 VLANIF 10 接口处于 down 状态，，则应该通过怎样的操作来使得

VLANIF 10 接口回复正常？

A.在 VLANIF 10 接口下使用命令“undoubtedly shutdown”

B.添加任意物理接口进 VLAN 10

C.添加一个状态必须为 UP 的物理接口进 VLAN 10

D.添加一个状态必须为 UP 且必须为 Trunk 类型的接口进 VLAN 10 **答案: C**

178.STP 计算的端口开销（port cost）和端口带宽有一定关系，即带宽越大，开销越（）。

A.小

B.大

C.一致

D.不一定 **答案: A**

179.管理员将要在路由器 G0/0/0 接口上配置 IP 地址，那么使用下面哪一个地址才有可能得到正确的配置？

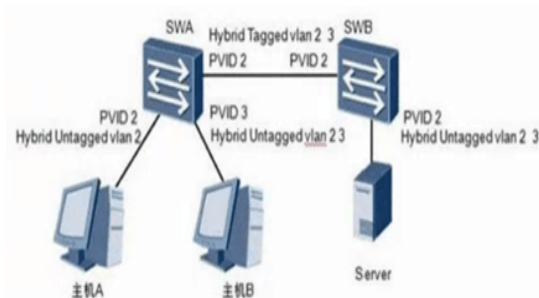
A. 192.168.10.112/30

B. 237.6.1/24

C. 145.4.2.55/26

D. 127.3.1.4/28 **答案: C**

180.SWA 和 SWB 的端口配置如图所示，每个交换机的每个端口都允许所有的 VLAN 通过，则下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



A.主机 B 可以与 Server 相互通信

B.主机 B 可以与主机 A 相互通信

C.主机 B 不能与 Server 相互通信

D.主机 B 不能与主机 A 相互通信 答案: AD

181.路由器的配置文件保存时，一般是保存在下面哪种储存介质上？

A. SDRAM

B. NVRAM

C. Flash

D. Boot ROM **答案: C**

182.一台路由器通过 RIP、OSPF 和静态路由都学习到了到达同一目的地址的路由。默认

情况下，VRP 将最终选择通过哪种协议学习到的路由？

A. RIP

B. OSPF

C. RIP

D.静态路由 答案: B

183. PPPoE 会话建立过程可分为哪两个阶段？（选择 2 个答案）

A. Discovery 阶段

B. DHCP 阶段

C. PPPoE Session 阶段

D. PPP connecting 阶段 答案: AC

184.华为 Sx7 系列交换机运行 STP 时，缺省情况下交换机的优先级为（）。

A. 4096

B. 8192

C. 16384

D. 32768 答案: D

185.在路由器 RTA 上完成如上所示的 ACL 配置，则下面描述正确的是（）。

[RTA]acl 2001

[RTA-acl-basic-2001]rule 20 permit source 20.1.1.0 0.0.0.255

[RTA-acl-basic-2001]rule 10 deny source 20.1.1.0 0.0.0.255

A. VRP 系统将会自动按配置先后顺序调整第一条规则的顺序编号为 5

B. VRP 系统不会调整顺序编号，但是会先匹配第一条配置的规则 20.1.1.0 0.0.0.255

C.配置错误，规则的顺序编号必须从小到大配置

D. VRP 系统将会按照顺序编号先匹配第二条规则 deny source 20.1.1.0 0.0.0.255

答案: D

186.Access 类型的端口在发送报文时，会（）。

A.发送带 Tag 的报文

B.剥离报文的 VLAN 信息，然后再发送出去

C.添加报文的 VLAN 信息，然后再发送出去

D.打上本端口的 PVID 信息，然后再发送出去 答案: B

187.在路由器上，哪条命令可以用来显示网络地址和 DLCI 的映射关系？

A. display fr interface

B. display fr

C. display fr map-info

D. display fr brief 答案: C

188.对于华为 AR G3 系列路由器，用户要从用户视图进入系统视图，需要输入的命令是（）。

A. system-view

B. enable

C. configure terminal

D. interface system 答案: A

189.在帧中继封装中配置 DLCI 与 IP 地址的静态映射关系时，必须指定哪些参数？（选择 2 个答案）

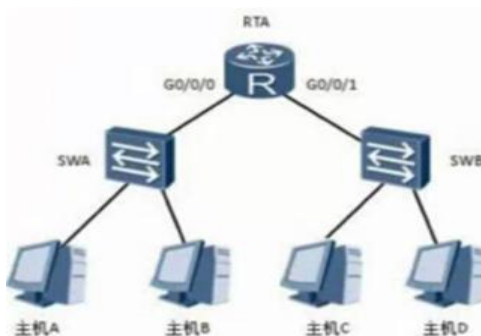
A.本端的 DLCI

B.对端的 DLCI

C.本端的 IP 地址

D.对端的 IP 地址 答案: AD

190.如图所示，RTA 的 G0/0/0 和 G0/0/1 接口分别连接到两个不同的网段，RTA 作为两个网络的网关。主机 A 在发送数据给主机 C 之前，会先发送 ARP Request 来获取（）的 MAC 地址。



A.主机 C

B. RTA 的 G0/0/0 接口

C. RTA 的 G0/0/1 接口

D. SWA 答案: B

191.两台路由器间通过串口相连接且链路层协议为 PPP，如果想在两台路由器上通过配置 PPP 认证功能来提高安全性，则下列哪种 PPP 认证更安全？

A. CHAP

B. PAP

C. MD5

D. SSH 答案: A

192.网络管理员在网络中捕获到了一个数据帧，其目的 MAC 地址是 01-005E-A0-B1-C3。关于该 MAC 地址的说法正确的是（）。

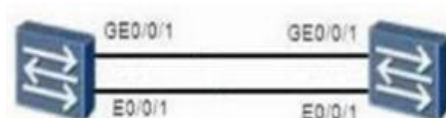
A.它是一个单播 MAC 地址

B.它是一个广播 MAC 地址

C.它是一个组播 MAC 地址

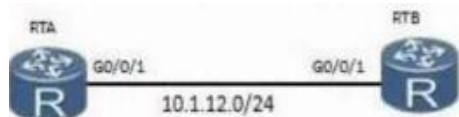
D.它是一个非法 MAC 地址 答案: C

193.如图所示，缺省情况下，网络管理员希望使用 Eth-trunk 手工聚合 SWA 与 SWB 之间的两条物理链路，则下面描述正确的是（）。



- A. 聚合后可以正常工作
- B. 可以聚合，聚合后只有 GE 端口能收发数据
- C. 可以聚合，聚合后只有 Ethernet 端口能收发数据
- D. 不能聚合 答案: D

194. 如图所示，两台路由器都为华为 AR2200 系列路由器，并运行 RIP 路由协议。RTA 运行 RIPv1，RTB 运行 RIPv2。



则下面描述正确的是 ()。

- A. RTA 和 RTB 都能学习到对方宣告的路由条目
- B. RTA 可以学习到 RTB 宣告的路由条目，但 RTB 学习不到 RTA 宣告的路由条目
- C. RTB 可以学习到 RTA 宣告的路由条目，但 RTA 学习不到 RTB 宣告的路由条目
- D. RTA 和 RTB 都不能学习到对方宣告的路由条目 答案: B

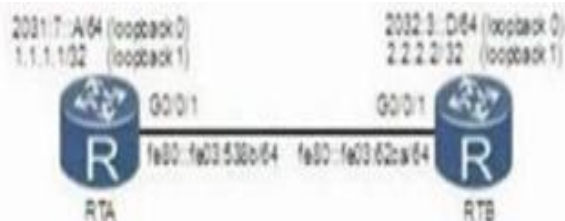
195. 在一个子网掩码为 255.255.240.0 的网络中，() 是合法的网络地址。(选择 2 个答案)

- A. 150.150.0.0
- B. 150.150.0.8
- C. 150.150.8.0
- D. 150.150.16.0 答案: AD

196. 一台交换机上创建了 VLAN3、VLAN4 和 VLAN5。Trunk 链路上没有使能 GVRP。当 Trunk 接口上收到 VLAN ID 为 6 的帧时，该端口如何处理？

- A. 泛洪到所有 VLAN
- B. 仅泛洪到 VLAN1
- C. 泛洪到所有 Trunk 端口
- D. 丢弃 答案: D

197. 如图所示，两台路由器都运行 OSPFv3，并且在两台路由器的所有接口都开启了 OSPFv3 功能，如果网络管理员没有手工配置 Router-ID，则下列描述正确的是 ()。



- A. Loopback 0 接口的 IP 地址将作为 Router-ID
- B. Loopback 1 接口的 IP 地址将作为 Router-ID

- C. G0/0/1 接口的 IP 地址将作为 Router-ID
- D. 路由器不会自动选择任何接口的 IP 地址作为 Router-ID 答案: D

198. 某台主机的 IP 地址为 192.168.1.7，采用自然编码，则其网络地址为 ()。

- A. 192.168.1.0
- B. 192.168.1.4
- C. 192.0.0.0
- D. 19.168.0.0 答案: A

199. 某公司申请到一个 C 类 IP 地址段，需要分配给 8 个子公司，最大的一个子公司有 14 台计算机，不同的子公司必须在各自不同的网段中，则子网掩码应设为 ()。

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.255.192
- D. 255.255.255.24 答案: D

200. 使能 Proxy 功能的路由器收到一条 ARP 请求报文时，发现其所请求的 IP 地址不是自己，则会做如下哪些操作？(选择 2 个答案)

- A. 丢弃报文
- B. 查找有无到该目的地址的路由
- C. 如果查到有到该目的地址的路由，则将自己的 MAC 地址发给 ARP 请求方
- D. 广播 ARP 请求报文 答案: BC

201. 交换机某端口被配置为 trunk 端口，现在拟将一台主机连接到该端口访问网络。以下必不可少的操作是 ()。

- A. 在全局视图下删除该端口上的多个 VLAN
- B. 在接口视图下删除该端口上的多个 VLAN
- C. 关闭该接口，然后重新启用，使其恢复默认配置
- D. 将该接口配置为 access 端口 答案: D

202. 下列哪个版本的 SNMP 协议支持加密性？

- A. SNMP
- B. SNMPv2
- C. SNMPv2c
- D. SNMPv3 答案: D

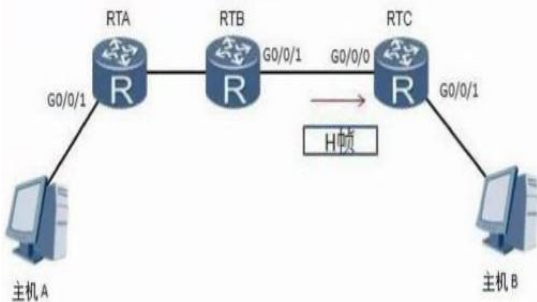
203. 在以太网这种多点访问网络上，PPPoE 服务器可以通过一个以太网端口与很多 PPPoE 客户端建立起 PPP 连接，因此服务器必须为每个 PPP 会话建立唯一的会话标识符以区分不同的连接。PPPoE 会使用什么参数建立会话标识符？

- A. MAC 地址
- B. IP 地址与 MAC 地址
- C. MAC 地址与 PPP-ID
- D. MAC 地址与 Session-ID 答案: D

204.在 STP 协议中，假设所有交换机所配置的优先级相同，交换机 1 的 MAC 地址 00-e04c-00-00-40,交换机 2 的 MAC 地址为 00-e0-fc-00-00-10,交换机 3 的 MAC 地址为 00-e0-fc-00-00-20,交换机 4 的 MAC 地址为 00-e0-fc-00-00-80,则根交换机应当为 ()。

- A.交换机 1
 - B.交换机 2**
 - C.交换机 3
 - D.交换机 4
- 答案: B

205.如图所示，H 帧中包含了一个从主机 A 发往主机 B 的 IP 报文，那么 H 帧的目的 MAC 地址是 ()。



- A. RTB 的 G0/0/1 接口 MAC 地址
- B. RTC 的 G0/0/1 接口 MAC 地址
- C.主机 B 的 MAC 地址
- D. RTC 的 G0/0/0 接口 MAC 地址**

答案: D

206.NAPT 可以对哪些元素进行转换?

- A. MAC 地址+端口号
 - B. IP 地址+端口号**
 - C.只有 MAC 地址
 - D.只有 IP 地址
- 答案: B

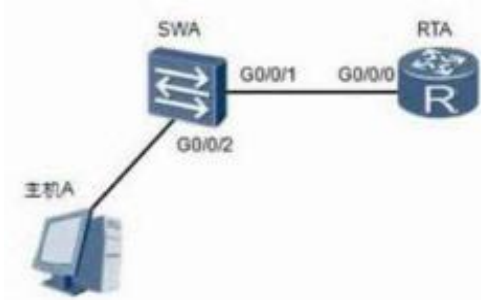
207.根据如上所示的命令，下列描述中正确的是 ()。(选择 2 个答案)

```
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]port link-type access
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]port default vlan 10
[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]port link-type trunk
[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]port trunk allow-pass vlan 10
```

- A. GigabitEthernet0/0/1 端口的 PVID 是 10**
- B. GigabitEthernet0/0/1 端口的 PVID 是 1**
- C. GigabitEthernet0/0/2 端口的 PVID 是 10
- D. GigabitEthernet0/0/2 端口的 PVID 是 1**

答案: AD

208.如图所示，网络管理员在路由器上完 Telnet 配置后，发现主机无法与路由器通过 Telnet 建立起连接，下面哪些选项能够帮助解决该问题? (选择 2 个答案)



- A.检查主机的 ARP 缓存表是否溢出
- B.检查交换机是否配置了默认网关地址
- C.使用 ping 来检查主机与路由器 G0/0/0 接口间的 IP 连通性**
- D.检查路由器上关于 Telnet 的配置是否正确**

答案: CD

209.ACL 中每条规则都有相应的规则编号表示匹配顺序，在如上所示的配置中，关于两条规则的编号描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

```
[RTA]acl 2002
[RTA-acl-basic-2002]rule permit source 20.1.1.10
[RTA-acl-base-2002]rule permit source 30.1.1.10
```

- A.第一条规则的顺序编号是 1
 - B.第一条规则的顺序编号是 5**
 - C.第二条规则的顺序编号是 2
 - D.第二条规则的顺序编号是 10**
- 答案: BD

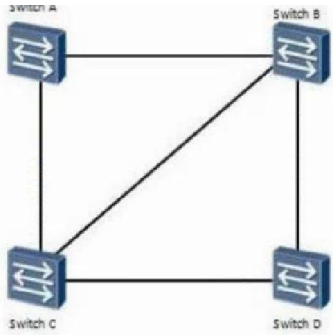
210.一个公司网络中有 50 个私有 IP 地址，管理员使用 NAT 技术接入公网，且该公司仅有一个公网地址可用，则下列哪种 NAT 转换方式符合要求?

- A.静态转换
 - B.动态转换
 - C. easy-ip**
 - D. NAPT**
- 答案: C

211.在 OSI 参考模型中，能够完成端到端差错检测和流量控制的是 ()

- A.物理层
 - B.数据链路层
 - C.网络层
 - D.传输层**
- 答案: D

212.如图所示，四台交换机都运行 STP，各种参数都采用默认值。



则网络收敛后会有多少个端口处于转发状态？

- A. 9
- B. 8
- C. 7

D. 6 答案: B

213.关于上面的配置，说法正确的是（）。

<Huawei>system-view

[Huawei]user-interface console 0

[huawei-ui-console0]history-command max-size 20

A. history-command max-size 20 是希望调整历史命令缓存的大小为 20 条

B.历史命令缓存的默认大小是 5 条

C.历史命令缓存的默认大小是 5 字节

D.上述配置完成后，历史命令缓存可以保存 20 个字节的命令 答案: A

214.下列静态路由配置正确的是（）。（选择 3 个答案）

A. ip route-static 129.1.0.0 16 serial 0

B. ip route-static 10.0.0.2 16 129.1.0.0

C. ip route-static 129.1.0.0 16 10.0.0.2

D. ip route-static 129.1.0.0 255.255.0.0 10.0.0.2 答案: ACD

215.在 OSPF 协议中，对于 DR 的描述，下列正确的有哪些？（选择 3 个答案）

A.本广播网络中所有的路由器都将共同与 DR 选举

B.若两台路由器的优先级值不同，则选择优先级值较小的路由器作为 DR

C.若两台路由器的优先级值相等，则选择 Router ID 大的路由器作为 DR

D. DR 和 BDR 之间也要建立邻接关系

答案: ACD

216.管理员在 Router 上进行了如上配置，完成之后，在该路由器的 G1/0/0 接口下连接了一台交换机，则关于此主机的 IP 地址描述正确的是（）。

[Router]ip pool pool 1

[Router-ip-pool-pool 1]network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0

[Router-ip-pool-pool 1]gateway-list 10.10.10.1

[Router-ip-pool-pool 1]quit

[Router]ip pool pool 2

[Router-ip-pool-pool 2]network 10.20.20.0 mask 255.255.255.0

[Router-ip-pool-pool 2]gateway-list 10.20.20.1

[Router-ip-pool-pool 2]quit

[Router]interface GigabitEthernet 1/0/0

[Router-GigabitEthernet 1/0/0]ip address 10.10.10.1.24

[Router-GigabitEthernet 1/0/0]dhcp select global

A.获取的 IP 地址属于 10.10.10.0/24 网络

B.获取的 IP 地址属于 10.20.20.0/24 网络

C.主机获取不到 IP 地址

D.获取的 IP 地址可能属于 10.10.10.0/24 网络，也可能属于 10.20.20.0/24 网络 答案: A

217.两台路由器运行在 PPP 链路上，管理员在两台路由器上配置了 OSPF 单区域，且它们的 Router ID 相同，则下面描述正确的是（）。

A.两台路由器将建立正常的完全邻居关系

B. VRP 会提示两台路由器的 Router ID 冲突

C.两台路由器将会建立正常的完全邻接关系

D.两台路由器将不会互相发送 hello 信息 答案: B

218.以下子网掩码最适合点到点链路的是（）。

A. 255.255.255.224

B. 255.255.255.240

C. 255.255.255.248

D. 255.255.255.252 答案: D

219.网络管理员为了将某些经常变换办公位置，因而经常会从不同的交换机接入公司网络的用户规划到 VLAN10，则应使用哪种方式来划分 VLAN？

A.基于端口划分 VLAN

B.基于协议划分 VLAN

C.基于 MAC 地址划分 VLAN

D.基于子网划分 VLAN 答案: C

220.路由器第一次上电时必须通过（）来搭建配置环境？

A. SSL

B. SSH

C. Console 口

D. Telnet 答案: C

221 .OSPF 支持多进程，如果不指定进程号，则默认使用的进程号码是（）。

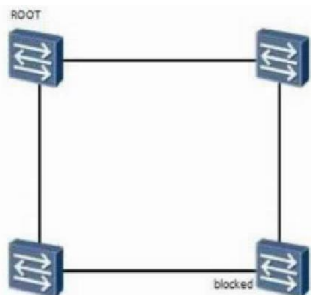
A. 0

B. 1

C. 10

D. 100 答案: B

222.如图所示,四台交换机都运行 STP,各种参数都采用默认值。在根交换机某端口发送堵塞并无法通过该端口发送配置 BPDU 时,网络中 block 端口在多久之后会进入到转发状态?



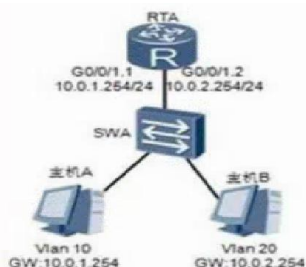
A. 约 30 秒

B. 约 50 秒

C. 约 15 秒

D. 约 3 秒 答案: B

223.如图所示,主机 A 与主机 B 希望通过单臂路由实现 VLAN 间通信,则在 RTA 的 G0/0/1.1 接口下该做哪项配置?



A. dot1q termination vid 1

B. dot1q termination vid 10

C. dot1q termination vid 20

D. dot1q termination vid 30 答案: B

224.RSTP 协议中,当根端口失效的情况下,()就会快速转换为新的根端口并立即进入转发状态。

A. Forwarding

B. Alternate 端口

C. Backup 端口

D. Edge 答案: B

225.关于 RIP 路由协议,下列描述正确的是()。

A. 路由器不可能发送跳数为 16 的路由器条目给它的直连邻居

B. 路由器可能会收到直连邻居发送的跳数为 16 的路由条目,但收到后会立即丢弃,不再做任何别的处理

C. 路由器可能会收到直连邻居发送的跳数为 16 的路由条目,收到后会利用它来更新自己的路由表

D. 以上描述都不正确 答案: C

226.网络管理员通常会在企业网络中使用链路聚合技术。下列描述中哪些是链路聚合的有点?(选择 3 个答案)

A. 实现负载分担

B. 增加带宽

C. 提高可靠性

D. 提高安全性 答案: ABC

227.<Huawei>Warning:Auto-Config is working.Before configuring the device,stop Auto-Config.If you perform configurations when Auto-Config is running,the running,the DHCP,routing,DNS,and VTY configurations will be lost.Do you want to stop Auto-Config?[Y/N]:

管理员第一次启动路由器时,路由器会弹出如上提示信息。在管理员配置完设备之后,再次重启设备,发现该提示消失,原因可能是()。(选择 3 个答案)

A. 这个提示信息只会在设备第一次启动的时候出现

B. 管理员对设备进行了配置,并且保存了配置,所以此提示消失

C. 管理员在该消息提示时,输入了“n”,并且保存了配置

D. 管理员在该消息提示时,输入了“y”,并且保存了配置 答案: BCD

228.192.168.1.127/25 代表的是()地址。

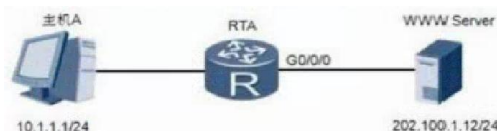
A. 主机

B. 网络

C. 组播

D. 广播 答案: D

229.如图所示,网络管理员希望主机 A 不能访问 WWW 服务器,但是不限制其访问其他服务器,则下列 RTA 的 ACL 中能够满足需求的是()。



A. rule deny tcp source 10.1.1.10 destination 202.100.1.12 0.0.0.0 destination-port eq 21

B. rule deny tcp source 10.1.1.10 destination 202.100.1.12 0.0.0.0 destination-port eq 80

C. rule deny udp source 10.1.1.10 destination 202.100.1.12 0.0.0.0 destination-port eq 21

D. rule deny udp source 10.1.1.10 destination 202.100.1.12 0.0.0.0 destination-port eq 80

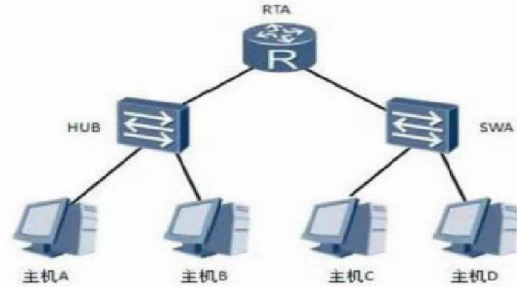
答案: B

230 .RTA 与 RTB 通过帧中继网络相连,DLCI 信息如图所示,现在需要在 RTA 上配置关于 RTB 的静态映射,则下列配置正确的是 ()。



- A. [RTA-Serial1/0/1]fr map ip 172.16.1.1 30
 - B. [RTA-Serial1/0/1]fr map ip 172.16.1.1 31
 - C. [RTA-Serial1/0/1]fr map ip 172.16.2.1 30**
 - D. [RTA-Serial1/0/1]fr map ip 172.16.2.1 31
- 答案: C

231.如图所示,关于此网络拓扑图描述正确的是 ()。



- A.此网络中有 6 个冲突域
 - B.此网络中有 2 个广播域**
 - C.此网络中有 1 个冲突域
 - D.此网络中有 6 个广播域
- 答案: B

232.如图所示,两台路由器都运行 RIPv2,管理员在 RTA 上配置了 silent-interface S0/0/1 命令,则下面描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)



- A. RTA 仍然能够学习到 RTB 发布的路由信息**
 - B. RTB 仍然能够学习到 RTA 发布的路由信息**
 - C. RTA 邻居信息里不包含 RTB
 - D. RTB 邻居信息里不包含 RTA**
- 答案: AD

233.用 Telnet 方式登录路由器时,可以选择哪几种认证方式? (选择 2 个答案)

- A. password 认证**
 - B. AAA 本地认证**
 - C. MD5 密文认证
 - D.不认证
- 答案: AB

234.以下内容哪个是路由表中所不包含的?

- A.源地址**
 - B.下一跳
 - C.目标网络
 - D.路由代价
- 答案: A

235.如图所示, SWA 和 SWB 连接主机的端口都为 Access 端口且 PVID 都为 2。SWA 的 G0/0/1 为 Hybrid 端口, PVID 为 1, 且配置了 port hybrid tagged vlan 2 命令。SWB 的 G0/0/1 为 Trunk 端口, PVID 为 1, 且允许 VLAN2 通过。



则下列描述中正确的是 ()。

- A.主机 A 可以发送数据帧给主机 B 但是不能接收到主机 B 的回复
- B.主机 A 不能发送数据帧给主机 B 但是可以接收到主机 B 主动发送的数据帧
- C.主机 A 与主机 B 之间完全不能通信
- D.主机 A 与主机 B 之间可以正常通信**

答案: D

236.下面哪些是路由协议? (选择 2 个答案)

- A. IP
 - B. OSPF**
 - C. BGP**
 - D. IPX
- 答案: BC

237.运行单区域 OSPF 的网络中,对于 LSDB 和路由表,下列描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)

- A.每台路由器得到的链路状态数据库 LSDB 是相同的**
 - B.每台路由器得到的链路状态数据库 LSDB 是不同的
 - C.每台路由器得到的路由表是不同的**
 - D.每台路由器得到的路由表是相同的
- 答案: AC

238.路由条目 10.0.0.24/29 可能由如下哪几条子网路由汇聚而来? (选择 2 个答案)

- A. 10.0.0.24/30**
 - B. 10.0.0.23/30
 - C. 10.0.0.26/30
 - D. 10.0.0.28/30**
- 答案: AD

239.[RTA]aaa
[RTA-aaa]domain huawei
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au1
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au2

网络管理员在华为路由器 RTA 上进行如上所示的配置,若某用户需要在认证域

“Huawei”中进行认证，则下列描述正确的是（）。

A.将使用“authentication-scheme au1”认证

B.将使用“authentication-scheme au2”认证

C.将使用“authentication-scheme au1”认证，如果“au1”被删除，将使用“au2”

D.将使用“authentication-scheme au2”认证，如果“au2”被删除，将使用“au1” **答案: B**

240.以太网电接口可以工作在3种双工模式，以太网光接口只能工作在（）模式。

A.全双工

B.半双工

C.自协商

D.单工 **答案: A**

241.在使用 tracert 程序测试到达目标节点所经过的路径时，默认对每个 TTL 值 Traceroute 都要测（）次。

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8 **答案: A**

242.VRP 的命令非常多，在配置和维护设备时，管理员要记住这么多命令是非常困难的，那么使用什么快捷键能够减少管理员对命令的记忆量？（选择 2 个答案）

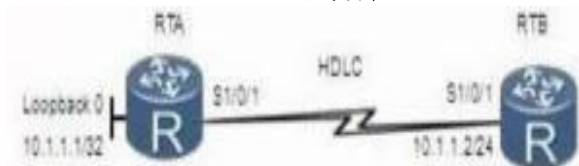
A. Tab

B. 问号

C. ctrl+b

D. ctrl+c **答案: AB**

243.如图所示，在 RTA 的 Serial1/0/1 接口使用命令“ip address unnumbered interface loopback 0”配置了地址借用，则下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



A. RTA 的接口 Serial 1/0/1 的 IP 地址为 10.1.1.1/24

B. RTA 的接口 Serial1/0/1 的 IP 地址为 10.1.1.1/32

C. RTA 的路由表中存在一条 10.1.1.0/24 的路由条目

D. RTA 的路由表中不存在一条 10.1.1.0/24 的路由条目 答案: BD

244.在 PPPoE 的发现阶段，PPPoE 服务器端将会为每个客户端分配一个 Session-ID，该 Session-ID 将被包含在哪种报文里？

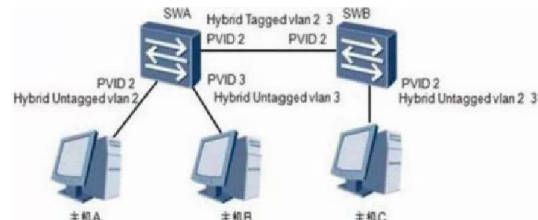
A. PADI

B. PADO

C. PADR

D. PADS 答案: D

245.SWA 与 SWB 的端口配置如图所示，每个交换机的每个端口都允许所有的 VLAN 通过，则下列描述正确的是（）。



A.主机 C 能接收到主机 A 发送的数据帧，但不能接受到主机 B 发送的数据帧

B.主机 C 能接收到主机 B 发送的数据帧，但不能接受到主机 A 发送的数据帧

C.主机 C 既能接收到主机 A 发送的数据帧，又能接收到主机 B 发送的数据帧

D.主机 B 能接收到主机 C 发送的数据帧

答案: C

246.OSPF 中，一台 DR other 路由器会与哪些路由器交换链路状态信息？（选择 2 个答案）

A. DR

B. BDR

C. DR other

D.所有 OSPF 邻居 **答案: AB**

247.RSTP 协议中，当根端口失效的情况下，（）就会快速转换为新的根端口并立即进入转发状态。

A. Forwarding 端口

B. Alternate 端口

C. Backup 端口

D. Edge 端口 **答案: B**

248.为了查看路由器上串口 S0/0/1 工作在 DTE 或 DCE 方式时，应该使用以下哪个命令？

A. display controller serial

B. display saved-config

C. display interface S0/0/1

D. display current-config **答案: C**

249.UDP 是面向无连接的，必须使用（）来提供传输的可靠性。

A.网际协议

B.应用层协议

C.网络层协议

D.传输控制协议 **答案: B**

250.如图所示的数据包中，下列哪些字段将会被 IPsec VPN 的 ESP 协议加密？



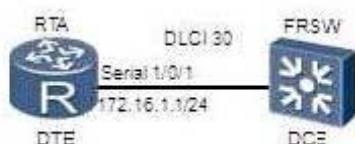
A. TCP Header, Data, ESP Trailer

B. ESP Header, TCP Header, Data

C. ESP Header, TCP Header, Data, ESP Trailer

D. ESP Header, TCP Header, Data, ESP Trailer, ESP Auth 答案: A

251. 如图所示, RTA 是一台连接到帧中继交换机的 DTE 设备, 若 RTA 使用动态映射建立 PVC 连接, 则下列哪些命令不需要配置在 RTA 上? (选择 2 个答案)



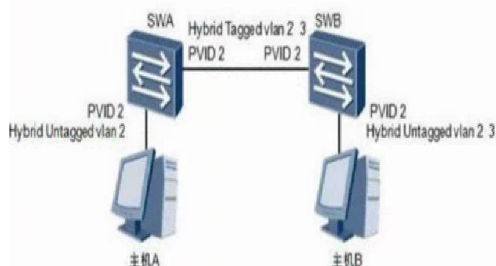
A. [RTA-Serial1/0/1]ip address 172.16.1.1 24

B. [RTA-Serial1/0/1]link-protocol

C. [RTA-Serial1/0/1]frinterface-type dte

D. [RTA-Serial1/0/1]frinarp 答案: CD

252. SWA 和 SWB 上所有端口都为 Hybrid 端口, 且 SWA 和 SWB 的端口配置如图所示, 则下列描述正确的是 ()。(选择 2 个答案)



A. SWB 收到主机 B 发送的数据帧后添加 VLAN 标签 3

B. SWB 收到主机 B 发送的数据帧后添加 VLAN 标签 2

C. 当主机 A 和主机 B 通信时, SWA 和 SWB 之间传送的是不带 VLAN 标签的数据帧

D. 当主机 A 和主机 B 通信时, SWA 和 SWB 之间传送的是带有 VLAN 标签的数据帧

答案: BD

253. VRP 平台上, 在 Serial 端口上设置数据链路层封装类型为 HDLC 的命令是 ()。

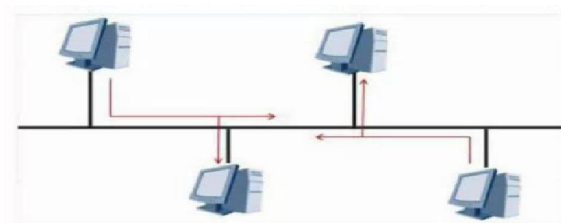
A. encapsulation hdlc

B. link-protocol hdlc

C. hdlc enable

D. link-protocol ppp 答案: B

254. 如图所示, 管理员希望能够提升此网络的性能, 则下面哪一种方式最合适?



A. 使用交换机把每台主机连接起来, 并把每台主机的工作模式修改为全双工

B. 使用交换机把每台主机连接起来, 并把每台主机的工作模式修改为半双工

C. 使用 HUB 把每台主机连接起来, 并把每台主机的工作模式修改为全双工

D. 使用 HUB 把每台主机连接起来, 并把每台主机的工作模式修改为半双工

答案: A

255. 在使用 FTP 协议进行路由器软件升级时, 传输模式应该选用 ()。

A. 二进制模式

B. 流字节模式

C. 字节模式

D. 文字模式 答案: A

256. 网络管理希望能够有效利用 192.168.176.0/25 网段的 IP 地址, 现公司市场部门有 20 个主机, 则最好分配下面哪个地址段给市场部?

A. 192.168.176.0/25

B. 192.168.176.160/27

C. 192.168.176.48/29

D. 192.168.176.96/27 答案: D

257. 现有一台交换机通过一个端口和对端设备的指定端口直连, 但是该端口不转发任何报文, 却可以通过接收 BPDU 来监听网络变化, 那么该端口的角色应该是 ()。

A. Root 端口

B. Designated 端口

C. Alternate 端口

D. Disable 端口 答案: C

258. [RTA]acl 2001

[RTA-acl-basic-2001]rule permit source 10.0.1.0 0.0.0.255

[RTA-acl-basic-2001]rule deny source 10.0.1.0 0.0.0.255

一台 AR2220 路由器上使用了如上 ACL 配置来过滤数据包, 则下列描述正确的是 ()

A. 10.0.1.0/24 网段的数据包将被拒绝

B. 10.0.1.0/24 网段的数据包将被允许

C. 该 ACL 配置有误

D. 以上选项都不正确 答案: B

259. 网路中的一台用户主机在第一次启动之后, 无法从 DHCP 服务器处获取 IP 地址,

那么此主机可能会使用下列哪一个 IP 地址？

A. 0.0.0.0

B. 127.0.0.1

C. 169.254.2.33

D. 255.255.255.255 **答案: C**

260.通过抓包工具抓到一个以太网帧，发现该帧的 Type/Length 字段的值为 0x0800，下面对该帧描述正确的是（）。（选择 2 个答案）

A.该帧的接口是 Ethernet_II 格式

B.该帧的帧结构是 802.3 格式

C.该帧承载的是一个 IP 报文

D.该帧承载的是一个 IPX 报文 **答案: AC**

261.两台路由器之间建立 IPsec 隧道时，下列哪项参数在 IPsec 对等体之间不需要确保一致？

A.所使用的安全协议

B.数据封装模式

C. Proposal 名字

D.认证算法 **答案: C**

262.OSPF 具有哪些有点？（选择 3 个答案）

A. OSPF 没有跳数限制

B. OSPF 扩展性好

C. OSPF 配置复杂

D. OSPF 收敛速度快 **答案: ABD**

263.关于上述配置命令说法错误的是（）。

```
<Huawei>system-View
```

```
[Huawei]user-interface console 0
```

```
[Huawei-ui-console0]user privilege level 15
```

```
[Huawei-ui-console0]authentication-mode password
```

```
[Huawei-ui-console0]set authentication password cipher huawei2012
```

```
[Huawei-ui-console0]quit
```

A.管理员希望通过 console 口来登录和管理设备

B.配置完成之后，管理员无法通过远程登录方式来实现设备管理

C.通过 console 登录设备的用户拥有最高的用户权限级别

D.通过 console 登录设备的用户的密码为“cipher huawei2012” **答案: D**

264.两台路由器间通过串口相连，且串口链路使用 PPP 协议封装，则下列哪些参数是该 PPP 链路 UP 前必须协商的？（选择 3 个答案）

A. MRU

B. Authentication Password

C. Magic-Number

D. Authentication Protocol **答案: ACD**

265.当路由表中有多条目的地址相同的路由信息时，路由器选择（）的一项作为匹配项。

A.组播聚合

B.路径最短

C.掩码最长

D.跳数最少 **答案: C**

266.在路由器上通过命令查看到的 RIP 路由的 Age time 是指（）。

A. RIP 报文更新间隔

B. RIP 路由老化时间

C. RIP 路由抑制时间

D. RIP 路由倒换时间 **答案: B**

267.eSight 支持哪些版本的 SNMP 协议？（选择 3 个答案）

A. SNMPv1

B. SNMPv2

C. SNMPv2c

D. SNMPv3

答案: ACD

268.NAPT 允许多个私有 IP 地址通过不同的端口号映射到同一个公有 IP 地址上，则下列光字 NAPT 中端口号描述正确的是（）。

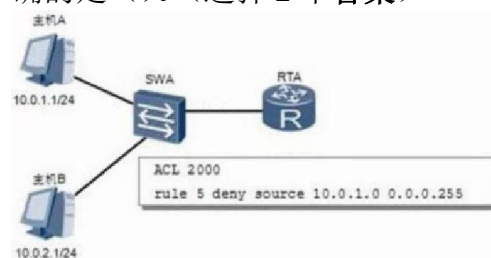
A.必须手工配置端口号和私有地址的对应关系

B.只需要配置端口号的范围

C.不需要做任何关于端口号的配置

D.需要使用 ACL 分配端口号 **答案: C**

269.如图所示，网络管理员在路由器 RTA 上使用 ACL 2000 过滤数据包，则下列描述正确的是（）。（选择 2 个答案）



A. RTA 转发来自主机 A 的数据包

B. RTA 丢弃来自主机 A 的数据包

C. RTA 转发来自主机 B 的数据包

D. RTA 丢弃来自主机 B 的数据包 **答案: BC**

270.[R1]ospf [R1-ospf-1]area 1

[R1-ospf-1-area-0.0.0.1]network 10.0.12.0 0.0.0.255

如配置所示，管理员在 R1 上配置了 OSPF 但 R1 学习不到其他路由器的路由，那么可能的原因是（）。（选择 3 个答案）

A.此路由器配置的区域 ID 和它的邻居路由器的区域 ID 不同

B.此路由器没有配置认证功能，但是邻居路由器配置了认证功能

C.此路由器配置时，没有配置 OSPF 进程号

D.此路由器在配置 OSPF 时没有宣告连接邻居的网络 答案: ABD

271.PPP 支持（）验证协议，因而比 HDLC 更安全可靠（选择 2 个答案）

A. PAP

B. MD5

C. CHAP

D. SSH 答案: AC

272.[RTA]acl 2002

[RTA-acl-basic-2002]rule deny source 172.16.1.1 0.0.0.0

[RTA-acl-basic-2002]rule deny source 172.16.0.0 0.255.0.0

在路由器 PTA 上使用如上所示 ACL 匹配路由条目，则下列哪些条目将会被匹配上？

（选择 2 个答案）

A. 172.16.1.1/32

B. 172.16.1.0/24

C. 192.17.0.0/24

D. 172.18.0.0/16 答案: AD

273.在 VRP 平台上，可以通过下面哪种方式访问上一条历史命令？（选择 2 个答案）

A.上光标

B.左光标

C. Ctrl+P

D. Ctrl+U 答案: AC

274.OSPF 的 hello 报文的功能是（）。（选择 3 个答案）

A.发现邻居

B.发布 Router ID 、 Router Priority 等参数信息

C.维持邻居关系

D.同步路由器的 LSDB 答案: ABC