

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

1.主机在访问服务器的 web 服务器时，网络层 protocol 字段取值为 6。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

2.某网络工程师在输入命令行时提示如下信息：

Error: unrecognized command found at '^' position.对于该提示信息说法正确的是？(A)

【单选题】

- A.输入命令不明确
- B.参数类型错
- C.没有查找到关键字
- D.输入命令不完整

3.如图所示是管理员在网络中捕获到的三个数据包。下面说法不正确的是？(D)【单选题】

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

- A.这三个数据包中都不包含应用层数据
- B.这三个数据包代表了 TCP 的三次握手过程
- C.telnet 客户端使用 50190 端口与服务器建立连接
- D.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

4.华为 AR 路由器的命令行界面下，save 命令的作用是保存当前的系统时间。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

5.关于传输层协议说法正确的有？(AC)【多选题】

- A.TCP 连接的建立是一个三次握手的过程，而 TCP 连接的终止则要经过四次握手
- B.UDP 使用 SYN 和 ACK 标志位来请求建立连接和确认建立连接
- C.知名端口号范围为 1-1023
- D.UDP 适合传输对时延敏感的流量并且可以依据报文首部中的序列号字段进行重组

6.华为路由器中 tracert 诊断工具被用来跟踪数据的转发路径？(A)【判断题】

- A.True
- B.False

7.ospf 协议在以下哪种网络类型中需要选举 DR 和 BDR？(AD)【多选题】

- A.广播类型
- B.点到点类型
- C.点到多点
- D.NBMA

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

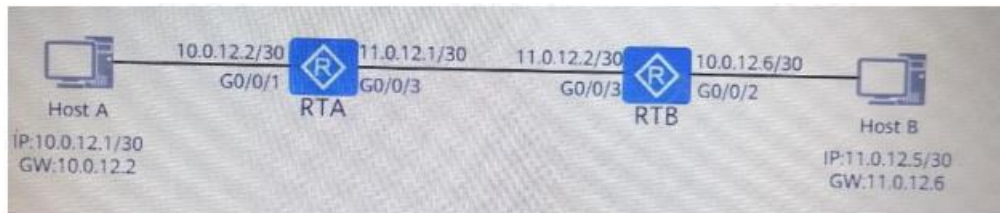
8.以下关于静态路由说法错误的是？(B)【单选题】

- A.通过网络管理员手动配置
- B.路由器之间需要交互路由信息
- C.不能自动适应网络拓扑的变化
- D.对系统性能要求低

9.IEEE 802.11n 标准支持在哪些频率下工作？(CD)【多选题】

- A.6GHz
- B.2.5GHz
- C.2.4GHz
- D.5GHz

10.如下图所示的网络,在路由器输入哪些命令可以使主机 A ping 通主机 B？(AB)【多选题】



- A.RTA: ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.2
RTB: ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.1
- B.RTA: ip route-static 10.0.12.5 255.255.255.252 11.0.12.2
RTB: route-static 10.0.12.1 255.255.255.252 11.0.12.1
- C.RTA: ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.1
RTB: ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.2
- D.RTA: ip route-static 10.0.12.5 255.255.255.252 11.0.12.1
RTB: ip route-static 10.0.12.1 255.255.255.252 11.0.12.2

11.VRP 操作平台, 以下哪条命令可以只查看静态路由？(D)【单选题】

- A.display IP routing-table
- B.display IP routing-table statistics
- C.display IP routing-table verbose
- D.display IP routing-table protocol static

12.运行 ospf 协议的路由器在完成 LSDB 同步后才能达到 FULL 状态？(A)【判断题】

- A.True
- B.False

13.路由器所有的接口属于同一个广播域？(B)【判断题】

- A.True
- B.False

14.ospf 协议支持以下哪些协议类型？(ABCD)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.点到多点
- B.点到点类型
- C.广播类型
- D.NBMA

15.在 VRP 平台使用 ping 命令时,如果需要指定一个 IP 地址作为回显请求报文的源地址,那么应该使用下面哪一个参数? (B)【单选题】

- A.-d
- B.-a
- C.-s
- D.-n

16.下列哪个 ospf 协议的报文可以确保 LSA 更新的可靠性? (D)【单选题】

- A.DD
- B.LSR
- C.LSU
- D.LSACK

17.OSPF 协议邻居关系有哪几种稳定状态? (ABC)【多选题】

- A.2-way
- B.Full
- C.Down
- D.attempt

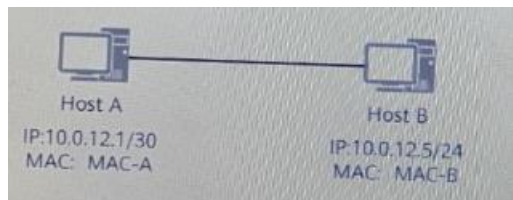
18.运行 ospf 协议的路由器所有接口必须属于同一区域? (B)【判断题】

- A.True
- B.False

19.动态路由协议能够自动适应网络拓扑的变化? (A)【判断题】

- A.True
- B.False

20.如下图所示,主机 A 和主机 B 不能通信。(B)【判断题】



- A.True
- B.False

21.ospf 协议使用哪种报文请求本地缺少的 LSA? (D)【单选题】

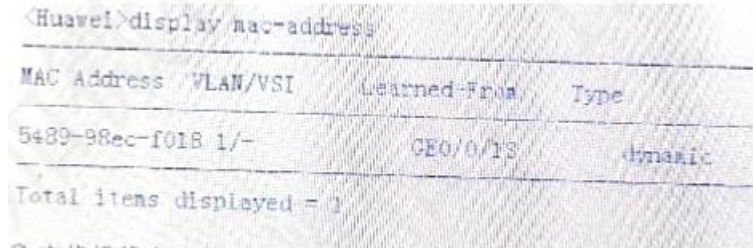
- A.LSACK
- B.LSU

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.HELLO

D.LSR

22.如图信息所示，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？(D)【单选题】

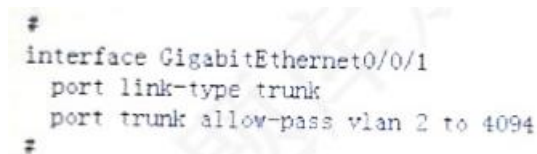


MAC Address	VLAN/VSI	Learned-From	Type
5489-98ec-f01B	1/-	GE0/0/13	dynamic

Total items displayed = 1

- A.交换机将会发送目标不可达的消息给源设备
- B.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
- C.交换机需要通过发送请求来发现 mac 地址为 5489-98ec-f011 的设备
- D.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

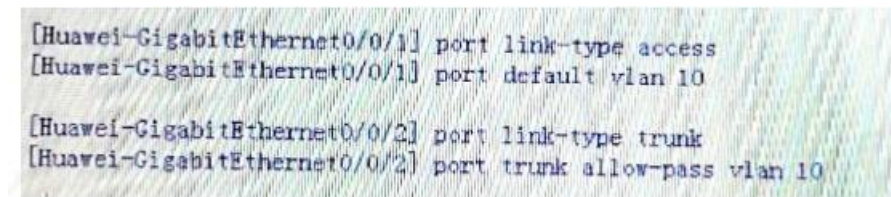
23.根据如图所示的命令输出，下列描述中正确的是？(AD)【多选题】



```
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 2 to 4094
#
```

- A.GigabitEthernet0/0/1 允许 VLAN1 通过
- B.GigabitEthernet0/0/1 不允许 VLAN1 通过
- C.如果要把 GigabitEthernet0/0/1 变为 Access 端口，首先需要使用命令“undo port trunk allow-pass vlan all”
- D.如果要把 GigabitEthernet0/0/1 变为 Access 端口，首先需要使用命令“undo port trunk allow-pass vlan 2 to 4094”

24.根据如图所示的命令，则下列描述中正确的是？(BD)【多选题】



```
[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 1
- B.GigabitEthernet0/0/2 端口的 PVID 是 1
- C.GigabitEthernet0/0/2 端口的 PVID 是 10
- D.GigabitEthernet0/0/1 端口的 PVID 是 10

25.如果一个以太网数据帧的 Length/type=0x8100，下列说法正确的是？(C)【单选题】

- A.这个数据帧的上层一定存在 UDP 首部
- B.这个数据帧的上层一定存在 TCP 首部

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- C.这个数据帧一定携带了 vlan TAG
- D.这个数据帧的上层一定存在 IP 首部

26.交换网络中 STP 协议的桥 ID 如下,拥有以下哪个桥 ID 的交换机会成为根桥? (A)【单选题】

- A.4096 00-01-02-03-04-DD
- B.32768 00-01-02-03-04-AA
- C.32768 00-01-02-03-04-BB
- D.32768 00-01-02-03-04-CC

27.以下关于链路聚合 LACP 模式选举 active 端口的说法,正确的是? (A)【单选题】

- A.先比较接口优先级,无法判断出较优者继续比较接口编号,越小越优
- B.只比较接口优先级
- C.比较设备优先级
- D.只比较接口编号

28.现有交换机 mac 地址如图,下列说法正确的有? (B)【单选题】

```
<Huawei>display mac-address
MAC address table of slot 0:

MAC Address      VLAN/
VSI/SI           PEVLAN CEVLAN Port      Type      LSP/LSR-ID
MAC-Tunnel
5489-9811-0b49 1      -      -      Eth0/0/3      static    -

Total matching items on slot 0 displayed = 1

MAC address table of slot 0:

MAC Address      VLAN/
VSI/SI           PEVLAN CEVLAN Port      Type      LSP/LSR-ID
MAC-Tunnel
5489-989d-1d30 1      -      -      Eth0/0/1      dynamic   0/-
5489-9885-18a8 1      -      -      Eth0/0/2      dynamic   0/-

Total matching items on slot 0 displayed = 2
```

- A.当交换机重启,端口 Eth0/0/2 学习到的 mac 地址不需要重新学习
- B.从端口学习到的源 mac 地址为 5489-9885-18a8,目的 mac 地址为 5489-989d-1d30 的数据帧,从 Eth0/0/1 端口转发出去
- C.从端口学习到的源 mac 地址为 5489-9811-0b49,目的 mac 地址为 5489-989d-1d30 的数据帧,从 Eth0/0/2 端口转发出去
- D.当交换机重启,端口 Eth0/0/3 学习到的 mac 地址需要重新学习

29.如下图所示,所有主机之间都可以正常通信,下列说法正确的有? (AB)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



- A.SWB 的 G0/0/3 学习到 2 个 mac 地址
- B.SWA 的 G0/0/3 学习到 1 个 mac 地址
- C.SWA 的 G0/0/3 学习到 2 个 mac 地址
- D.SWA 的 G0/0/3 学习到 3 个 mac 地址

30.以下关于 Hybrid 端口说法正确的有? (A) 【单选题】

- A.Hybrid 端口可以在出端口方向将某些 vlan 帧的 tag 剥掉
- B.Hybrid 端口发送数据帧时，一定携带 vlan tag
- C.Hybrid 端口只接收带 vlan tag 的数据帧
- D.Hybrid 端口不需要 PVID

31.Telnetlib 中 telnet.read_very_eager()的作用是非阻塞的读取数据。通常需要和 time 模块一起使用。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

32.以下哪些不是华为网络设备开放接口? (A) 【单选题】

- A.RE TCONF
- B.JSON
- C.XML
- D.NETCONF

33.运行 STP 协议的交换机，端口在任何状态下都可以直接转化为 Disabled 状态。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

34.IPv6 地址 2001:ABEF:224E:FFE2:BCC0:CDOO:DDBE:8D58 不能简写。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

35.使用命令“vlan batch 10 20 ”和“valn batch 10 to 20 ”，分别能创建的 vlan 数量是? (D) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

A.11 和 11

B.2 和 2

C.11 和 2

D.2 和 11

36.二层交换机属于数据链路层设备，可以识别数据帧中的 mac 地址信息，根据 mac 地址转发数据，并将这些 mac 地址与对应的端口信息记录在自己的 mac 地址表中。(A)【判断题】

A.True

B.False

37.交换机发送的配置 BPDU 中，哪一个桥 ID 不可能出现？(B)【单选题】

A.8192 00-01-02-03-04-CC

B.2048 00-01-02-03-04-CC

C.4096 00-01-02-03-04-CC

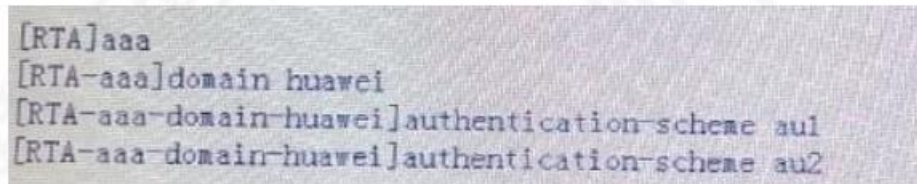
D.0 00-01-02-03-04-CC

38.如果配置的 ACL 规则存在包含关系，应注意严格条件的规则编号需要排序靠前，宽松条件的规则编号需要排序靠后，避免报文因命中宽松条件的规则而停止往下继续匹配，从而使其无法命中严格条件的规则。(A)【判断题】

A.True

B.False

39.网络管理员在华为路由器 RTA 上进行如图所示配置，若某用户需在认证域“huawei”中进行认证，则下面描述正确的是？(C)【单选题】



```
[RTA]aaa
[RTA-aaa]domain huawei
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au1
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au2
```

A.将使用“authentication-scheme au1”认证

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

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

D.将使用“authentication-scheme au2”认证

40.二层 ACL 的编号范围是？(A)【单选题】

A.4000-4999

B.2000-2999

C.6000-6031

D.3000-3999

41.高级 ACL 的编号范围是？(D)【单选题】

A.2000-2999

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.4000-4999

C.6000-6031

D.3000-3999

42.如果报文匹配 ACL 的结果是“拒绝”，该报文最终被丢弃。(B)【判断题】

A.True

B.False

43.DHCP 包含以下哪些报文类型?(ABD)【多选题】

A.DHCP OFFER

B.DHCP REQUEST

C.DHCP ROLLOVER

D.DHCP DISCOVER

44.DNS 协议的主要作用?(C)【单选题】

A.文件传输

B.远程接入

C.域名解析

D.邮件传输

45.以下哪种协议不属于文件传输协议?(C)【单选题】

A.FTP

B.SFTP

C.HTTP

D.TFTP

46.只有 WPA2-PSK 的安全策略才支持使用 TKIP 进行数据加密。(B)【判断题】

A.True

B.False

47.Wi-Fi 6 相比于 Wi-Fi 5 的优势不包括以下哪项?(A)【单选题】

A.更高的消耗

B.更高每 AP 接入终端数

C.更低的传输时延

D.更高的带宽

48.CAPWAP 的控制隧道和数据隧道传输采用的端口号一致。(B)【判断题】

A.True

B.False

49.FIT AP 获取 AC 的 IP 地址之后首先执行的操作是?(A)【单选题】

A.建立 CAPWAP 隧道

B.请求配置文件

C.下载配置文件

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.升级软件版本

50.STA 关联到 AP 之前需要通过一些报文交互获取 SSID，这些报文为？(BC)【多选题】

A.Probe Response

B.Probe Request

C.Beacon

D.Discovery

51.段路由 SR(segment routing)是基于什么理念而设计的在网络上转发数据包的一种协议？

(B)【单选题】

A.策略路由

B.源路由

C.路由策略

D.目的路由

52.在 PPP 中，当通信双方的两端检测到物理链路激活时，就会从链路不可用阶段转化到链路建立阶段，在这个阶段主要是通过(C)协议进行链路参数的协商【单选题】

A.IP

B.LCP

C.NCP

D.DHCP

53.SNMP V1 定义了 5 种协议操作。(A)【判断题】

A.True

B.False

54.管理信息库 MIB(management information base)是一个虚拟的数据库，这个数据库只存在于 NMS 上。(B)【判断题】

A.True

B.False

55.IP 报文头部中有一个 TTL 字段，关于该字段说法正确的是？(A)【单选题】

A.该字段用于数据包防环

B.该字段用于数据包分片

C.该字段用来表示数据包的优先级

D.该字段长度为 7 位

56.IPv6 基本报头长度为多少 Byte？(A)【单选题】

A.40

B.48

C.32

D.64

57.IPV6 报头中哪个字段的作用类似于 IPV4 报头中的 TTL 字段？(A)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.hop limit
- B.Next header
- C.Traffic class
- D.Version

58.telnetlib 中 telnet.read.all(B)的作用时读取所有数据直到 EOF, 如果回显没有返回 EOF 则会一致阻塞。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

59.缺省情况下在 SNMP 协议中,代理进程使用哪个端口号向 NMS 发送告警消息? (D)【单选题】

- A.161
- B.163
- C.164
- D.162

60.如果一个接口的 MAC 地址为 00E0-FCEF-0FEC,则其对应的 EUI-64 地址为? (B)【单选题】

- A.00E0-FCEF-FFFE-0FEC
- B.02E0-FCFF-FEEF-0FEC
- C.00E0-FCFF-FEEF-0FEC
- D.02E0-FCEF-FFFE-0FEC

61.查询设备 ospf 协议的配置信息,可以使用下列哪些命令? (A)【单选题】

- A.在 ospf 协议视图下输入命令 “display this”
- B.Display current-configuration
- C.Display ospf peer
- D.Dis ip routing-table

62.ARP 协议能够根据目的 IP 地址解析目标设备 mac 地址,从而实现 mac 地址与 IP 地址的映射。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

63.VRP 界面下,使用命令 startup saved-configuration backup.cfg,配置下次启动时使用 backup.cfg 文件。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

64.VRP 不支持哪种方式对路由器进行配置? (B)【单选题】

- A.通过 mini USB 口对路由器进行配置
- B.通过 FTP 对路由器进行配置
- C.通过 console 口对路由器进行配置
- D.通过 telnet 对路由器进行配置

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

65.当路由器运行在同一个 ospf 区域中时,对它们的 LSDB 和路由表的描述正确的是? (AD)

【多选题】

- A.所有路由器得到的链路状态数据库是相同的
- B.所有路由器得到的路由表是相同的
- C.各台路由器得到的链路状态数据库是不同的
- D.各台路由器的路由表是不同的

66.以下说法正确的是? (A) 【单选题】

- A.路由器工作在网络层
- B.交换机工作在物理层
- C.交换机工作在网络层
- D.路由器工作在物理层

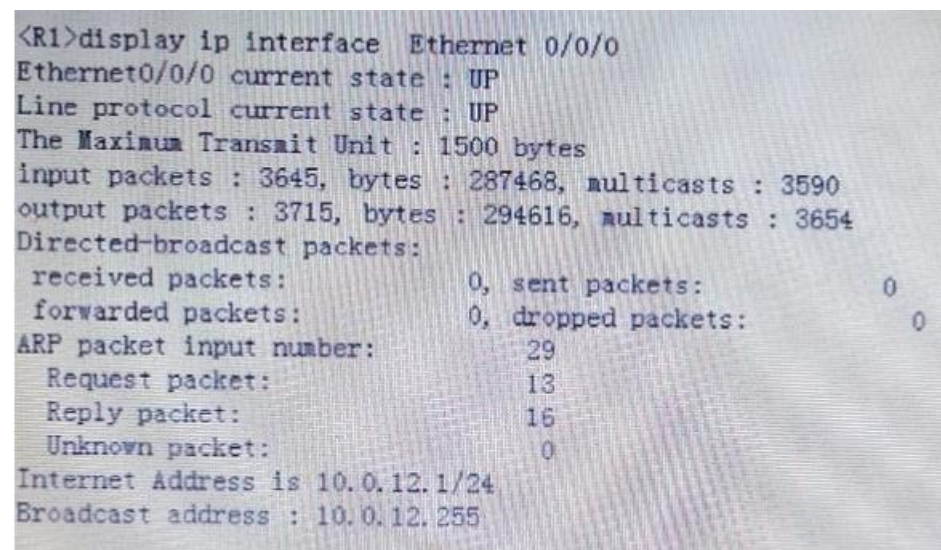
67.网络管理员在路由器设备上使用 Tracert Route 功能后,路由器发出的数据包中 IPV4 首部的 protocol 字段取值为? (D) 【单选题】

- A.1
- B.2
- C.6
- D.17

68.下列哪些协议是动态路由协议? (CD) 【多选题】

- A.Direct
- B.static
- C.BGP
- D.OSPF

69.路由器输出信息如图,下列说法错误的是? (C) 【单选题】



```
<R1>display ip interface Ethernet 0/0/0
Ethernet0/0/0 current state : UP
Line protocol current state : UP
The Maximum Transait Unit : 1500 bytes
input packets : 3645, bytes : 287468, multicasts : 3590
output packets : 3715, bytes : 294616, multicasts : 3654
Directed-broadcast packets:
  received packets:      0, sent packets:      0
  forwarded packets:    0, dropped packets:    0
ARP packet input number: 29
  Request packet:      13
  Reply packet:        16
  Unknown packet:      0
Internet Address is 10.0.12.1/24
Broadcast address : 10.0.12.255
```

- A.Ethernet0/0/0 接口对应的广播地址为 10.0.12.255
- B.Ethernet0/0/0 接口物理链路正常

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- C.Ethernet0/0/0 接口的 MTU 值为 1480
D.Ethernet0/0/0 接口的 IP 地址为 10.0.12.1/24

70.在一台路由器上配置 ospf 时，必须手动进行的配置有？(B)【单选题】

- A.指定每个使能 ospf 的接口的网络类型
B.创建 ospf 区域
C.创建 ospf 进程
D.配置 Router ID

71.下图为某一台路由器的路由表，当该路由器收到一个目的 IP 地址为 9.1.1.1 的数据包时，路由器将根据 9.1.0.0/16 的路由进行转发，因为该条路由的掩码长度更长。(A)【判断题】

Routing Tables: Public Destinations : 2 Routes : 2						
Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
0.0.0.0/0	Static	60	0	D	120.0.0.2	Serial1/0/0
8.0.0.0/8	RIP	100	3	D	120.0.0.2	Serial1/0/0
9.0.0.0/8	OSPF	10	50	D	20.0.0.2	Ethernet2/0/0
9.1.0.0/16	RIP	100	4	D	120.0.0.2	Serial1/0/0
11.0.0.0/8	Static	60	0	D	120.0.0.2	Serial2/0/0
20.0.0.0/8	Direct	0	0	D	20.0.0.1	Ethernet2/0/0
20.0.0.1/32	Direct	0	0	D	127.0.0.1	Loopback0

- A.True
B.False

72.如果一个网络的网络地址为 10.1.1.0/30，那么它的广播地址是？(A)【单选题】

- A.10.1.1.3
B.10.1.1.1
C.10.1.1.4
D.10.1.1.2

73.管理员在 R1 上进行了如图配置，但是 R1 学习不到其他路由器的路由，那么可能的原因是？(ABD)【多选题】

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

- A.此路由器在配置 ospf 时没有宣告连接邻居的网络
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.此路由器配置的区域 ID 和它的邻居路由器的区域 ID 不同

74.运行 ospf 协议的路由器先达到 FULL 状态，然后进行 LSDB 同步。(B)【判断题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.True
- B.False

75.运行 SNMPv1 协议的网络设备使用哪种报文类型主动发送告警信息? (A)【单选题】

- A.Trap
- B.Response
- C.Get-Next Request
- D.Get-Request

76.关于如图所示信息描述错误的是? (C)【单选题】

```
[R1]display interface g0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 current state : Administratively DOWN
Line protocol current state : DOWN
```

- A.GigabitEthernet0/0/0 接口连接了一条错误的线缆
- B.GigabitEthernet0/0/0 接口没有配置 IP 地址
- C.GigabitEthernet0/0/0 接口被管理员手动关闭了
- D.GigabitEthernet0/0/0 接口没有启用动态路由协议

77.ospf 的 hello 报文功能是? (AD)【多选题】

- A.邻居发现
- B.同步路由器的 LSDB
- C.更新 LSA 信息
- D.维持邻居关系

78.某台路由器路由表输出信息如图, 下列说法正确的是? (BD)【多选题】

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib

Routing Tables: Public
  Destinations : 10          Routes : 10

Destination/Mask    Proto    Pre  Cost    Flags NextHop          Interface
10.0.0.0/8          Static   60    0        RD   10.0.12.2             Ethernet0/0/0
10.0.2.2/32         Static   70    0        RD   10.0.21.2             Ethernet0/0/1
```

- A.本路由器到达 10.0.0.1 的出接口为 Ethernet0/0/1
- B.本路由器到达 10.0.0.1 的出接口为 Ethernet0/0/0
- C.本路由器到达 10.0.2.2 的出接口为 Ethernet0/0/0
- D.本路由器到达 10.0.2.2 的出接口为 Ethernet0/0/1

79.下面关于路由器的主要功能的说法中错误的是? (CD)【多选题】

- A.根据路由表指导数据转发
- B.通过多种协议建立路由表
- C.实现相同网段设备之间相互通信

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.根据收到数据包的源 IP 地址进行转发

80.如果以太网数据帧 Length/type=0x0806，下列说法正确的是？(ABC)【多选题】

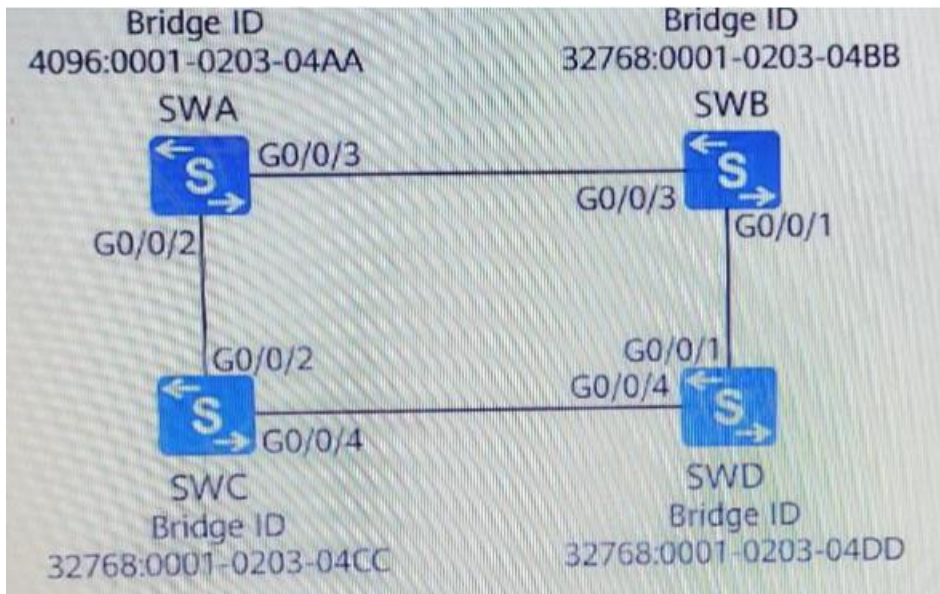
- A.此数据帧的目的 mac 地址有可能是 FFFF-FFFF-FFFF
- B.此数据帧为 Ethernet II 帧
- C.此数据帧的源 mac 地址一定不是 FFFF-FFFF-FFFF
- D.此数据帧为 IEEE802.3 帧

81.如图所示的网络中，下列描述正确的是？(CD)【多选题】



- A.RTA 和 SWC 之间的网络为同一个冲突域
- B.SWA 和 SWB 之间的网络为同一个广播域
- C.SWA 和 SWC 之间的网络为同一个冲突域
- D.SWA 和 SWC 之间的网络为同一个广播域

82.下图中所有交换机都开启了 STP 协议，假设所有端口的路径开销值都为 200，则 SWD 的 G0/0/4 端口收到的配置 BPDU 报文中包含的根路径开销值是多少？(D)【单选题】



- A.600
- B.200
- C.0

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

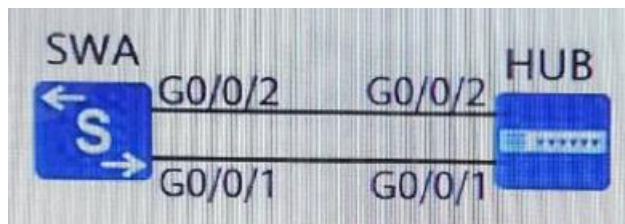
D.400

83.如图信息是某运行 STP 的交换机上所显示的端口状态信息，根据这些信息，下面的描述错误的是？(B)【单选题】

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.此交换机是网络中的根交换机
- B.此交换机的优先级为 0
- C.此网络中有可能只包含这一台交换机
- D.此交换机可能连接了 6 台其它的交换机

84.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)【单选题】



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

85.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 01-00-5E-A0-B1-C3。关于该 mac 地址的说法正确的是？(A)【单选题】

- A.它是一个组播 MAC 地址
- B.它是一个单播 MAC 地址
- C.它是一个非法 MAC 地址
- D.它是一个广播 MAC 地址

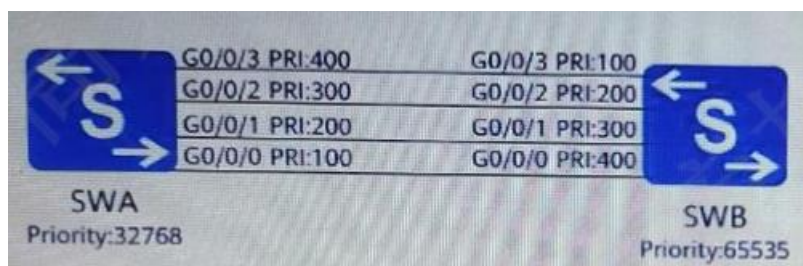
86.如下图所示，所有主机之间都可以正常通信则 SWB 的 MAC 地址表中 MAC 地址和端口的对应关系正确的是？(C)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



- A. MAC-A G0/0/1
MAC-B G0/0/2
MAC-C G0/0/3
- B. MAC-A G0/0/2
MAC-B G0/0/2
MAC-C G0/0/3
- C. MAC-A G0/0/3
MAC-B G0/0/3
MAC-C G0/0/1
- D. MAC-A G0/0/1
MAC-B G0/0/1
MAC-C G0/0/3

87. LACP 协议优先级如图所示，交换机 A 和交换机 B 采用 LACP 模式的链路聚合，并且所有接口都加入链路聚合组，同时设置最大活动端口数量为 3，则交换机 A 的哪个端口不是活动端口？(D) 【单选题】



- A. G0/0/0
- B. G0/0/1
- C. G0/0/2
- D. G0/0/3

88. PPPoE 会话建立和终结过程中不包括以下哪个阶段？(B) 【单选题】

- A. 发现阶段
- B. 数据转发阶段
- C. 会话阶段
- D. 会话终结阶段

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

89.STP 中选举根端口时需要考虑以下哪些参数? (BCE) 【多选题】

- A.端口的 mac 地址
- B.端口优先级
- C.端口槽位编号, 如 G0/0/1
- D.端口的双工模式
- E.端口到达根交换机的 cost

90.如下图所示网络, 路由器使用子接口作为主机网关的网关 IP 地址为 10.0.12.2, 以下哪些命令可以实现这个需求? (CD) 【多选题】



- A.interface GigabitEthernet0/0/0.20
dot1q termination vid 10
ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
arp broadcast enable
#
- B.interface GigabitEthernet0/0/0.10
dot1q termination vid 10
ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
arp broadcast enable
#
- C.interface GigabitEthernet0/0/0.20
dot1q termination vid 20
ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
arp broadcast enable
#
- D.interface GigabitEthernet0/0/0.10
dot1q termination vid 20
ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
arp broadcast enable
#

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

91.以下关于链路聚合 LACP 模式选举主动端的说法,正确的是? (BC)【多选题】

- A.比较接口编号
- B.优先级数值小的优先,如果相同则比较设备 MAC,越小越优
- C.系统优先级数值小的设备作为主动端
- D.MAC 地址小的设备作为主动端

92.如果一个以太网数据帧的 type/Length 字段的值为 0x0800,则此数据帧所承载的上层报文首部长范围度为 20-60B。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

93.同一台交换机 VLANIF 接口的 IP 地址不能相同。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

94.以下那条命令配置认证模式为 HWTACAS 认证?(A)【单选题】

- A.authentication-mode hwtacacs
- B.authentication-mode none
- C.Authorization-mode hwtacacs
- D.Authorization-mode local

95.主机使用 IP 地址 192.168.1.2 访问 Internet 一点要经过 NAT。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

96.二层 ACL 可以匹配源 MAC、目的 MAC、源 ip、目的 IP 等信息。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

97.以下关于 MPLS 报文头中 S 字段说法正确的是哪些? (AD)【多选题】

- A.S 位存在于每一个 MPLS 报文头中
- B.用来标志本标签后是否还有其他标签,0 表示是,1 表示不是
- C.S 位在帧模式中只有 1bit,在信元模式中有 2bit
- D.用来标志本标签后是否还有其他标签,1 表示是,0 表示不是

98.如下选项中的配置,哪些属于二层 acl? (CD)【多选题】

- A.rule 25 permit source 192.168.1.1 0.0.0.0
- B.rule 10 permit 12-protocol arp
- C.rule 25 permit source-mac 0203-0405-0607
- D.rule 25 permit vlan-id 100

99.管理员在 Router 上进行了如图配置,那么连接在该路由器的 G1/0/0 接口下的一台主机,能够通过 DHCP 获取到什么样的 IP 地址? (A)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
[Router] ip pool pool1
[Router-ip-pool-pool1] network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0
[Router-ip-pool-pool1] gateway-list 10.10.10.1
[Router-ip-pool-pool1] quit
[Router] ip pool pool2
[Router-ip-pool-pool2] network 10.20.20.0 mask 255.255.255.0
[Router-ip-pool-pool2] gateway-list 10.20.20.1
[Router-ip-pool-pool2] quit
[Router] interface gigabitethernet 1/0/0
[Router-GigabitEthernet1/0/0] ip address 10.10.10.1 24
[Router-GigabitEthernet1/0/0] dhcp select global
```

- A.该主机获取的 IP 地址属于 10.10.10.0/24 网络
- B.该主机获取的 IP 地址属于 10.20.20.0/24 网络
- C.该主机获取的 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
- D.该主机获取不到地址

100.网络中部署了一台 DHCP 服务器，但是管理员发现部分主机并没有正确获取到 DHCP 服务器所指定的地址，请问可能的原因有哪些？(B CD)【多选题】

- A.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 172.254.0.0 范围内的地址
- B.网络中存在另外一台工作效率更高的 DHCP 服务器
- 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 169.254.0.0 范围内的地址
- D.DHCP 服务器的地址池已经全部分配完毕

101.Wi-Fi6 所对应的 IEEE802.11 标准为？(C)【单选题】

- A.IEEE802.11au
- B.IEEE802.11ac
- C.IEEE802.11ax
- D.IEEE802.11at

102.WiFi6 实际是指 IEEE802.11ax 标准。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

103.哪些 WLAN 安全策略支持 open 方式的链路认证方式？(ABCD)【多选题】

- A.WPA2-802.1X
- B.WPA
- C.WPA2-PSK
- D.WEP

104.2.4GHz 频段中的 14 个可用频段不存在信道重叠。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

105.当 AP 和 AC 处于不同的三层网络时，推荐使用何种方式让 AP 发现 AC? (C) 【单选题】

- A.DNS
- B.AP 上手动指定
- C.DHCP
- D.广播方式

106.数据链路层使用 ppp 封装，链路两端的 IP 地址可以不在同一个网段。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

107.FIT AP 可以不依赖 AC 独立进行工作。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

108.SNMP 报文是通过 UDP 来承载的。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

109.网络管理系统通过 SNMP 协议只能查看设备运行状态而不能下发配置。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

110.IPV6 地址包含以下哪些类型? (ABC) 【多选题】

- A.任播地址
- B.组播地址
- C.单播地址
- D.广播地址

111.IPV6 地址总长度为多少 bit? (C) 【单选题】

- A.64
- B.96
- C.128
- D.32

112.使用 SNMPv1 协议管理网络设备时，网管系统使用下列哪条命令完成对网络设备的配置? (C) 【单选题】

- A.Get-Request
- B.Response
- C.Set Request
- D.Get-Next Request

113.虚拟化是实现 NFV 的基础，以下关于虚拟化的特点说法正确的是? (ABCD) 【多选题】

- A.隔离：同一个物理服务器上的虚拟机相互隔离

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.分区：可以在单个物理服务器上同时运行多个虚拟机
- C.封装：虚拟机都是共享操作系统的，通过命名空间实现封装
- D.硬件独立：虚拟机和硬件解耦，支持虚拟机在服务器之间迁移

114.下面选项中关于 NFV 架构的概念描述正确的是？(ABCD)【多选题】

- A.VNFM，虚拟网络功能管理，负责 VNF 的生命周期管理
- B.NFVO(NFV Orchestrator)，负责业务的编排
- C.MANO 由 NFVO、VNFM 和 VIM 组成
- D.VIM(Virtualised Infrastructure Manager)虚拟资源管理，负责实现基础设施的虚拟化

115.以下哪个命令可以修改设备名字为 huawei？(A)【单选题】

- A.sysname huawei
- B.rename huawei
- C.do name huawei
- D.hostname huawei

116.在 VRP 平台上，可以通过下面哪种方式访问上一条历史命令？(AB)【多选题】

- A.Ctrl+P
- B.上光标
- C.Ctrl+U
- D.左光标

117.VRP 操作平台对于输入命令不完整使用下列哪条信息提示？(C)【单选题】

- A.Error: Too many parameters found at '^' position
- B.Error: wrong parameter found at '^' position
- C.Error: incomplete command found at '^' position
- D.Error: ambiguous command found at '^' position

118.由于 TCP 协议在建立连接和关闭连接时都采用三次握手制，所以 TCP 支持可靠传输。
(B)【判断题】

- A.True
- B.False

119.VRP 系统中的登录超时时间只能在 VTY 接口下设置。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

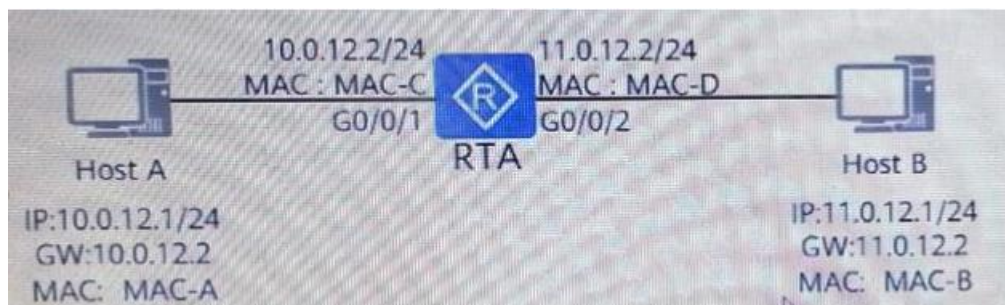
120. 以下哪种类型的 ACL 可以匹配传输层端口号？(A)【单选题】

- A.高级 ACL
- B.基本 ACL
- C.二层 ACL
- D.中级 ACL

121.如下图所示的网络，路由器从主机 A 收到目的 IP 地址为 11.0.12.1 的数据包，这个数

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

据包经路由器转发后, 目的 mac 和目的 IP 分别为? (D) 【单选题】



- A.MAC-D 10.0.12.2
- B.MAC-D 11.0.12.1
- C.MAC-C 11.0.12.1
- D.MAC-B 11.0.12.1

122. 企业场景下的 WLAN 部署方案中一般会涉及哪些设备? (ABC) 【多选题】

- A.AC(Access Controller)
- B.AP
- C.PoE 交换机
- D.CPE

123. 如图所示路由表, 下列说法正确的是? (AC) 【多选题】

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
```

Routing Tables: Public						
Destinations : 14				Routes : 15		
Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
10.0.2.2/32	Static	60	0	RD	10.0.12.2	Ethernet0/0/0
10.0.3.3/32	Static	60	0	RD	10.0.2.2	Ethernet0/0/0
10.0.12.0/24	Direct	0	0	D	10.0.12.1	Ethernet0/0/0
10.0.12.1/32	Direct	0	0	D	127.0.0.1	Ethernet0/0/0

- A. 路由器从 Ethernet0/0/0 转发目的 IP 为 10.0.2.2 的数据包
- B. 目的网络 10.0.3.3/32 的 NextHop 非直连, 所以路由器不会转发目的 IP 地址为 10.0.3.3 的数据包
- C. 路由器从 Ethernet0/0/0 转发目的 IP 为 10.0.3.3 的数据包
- D. 路由器从 Ethernet0/0/0 转发目的 IP 为 10.0.12.1 的数据包

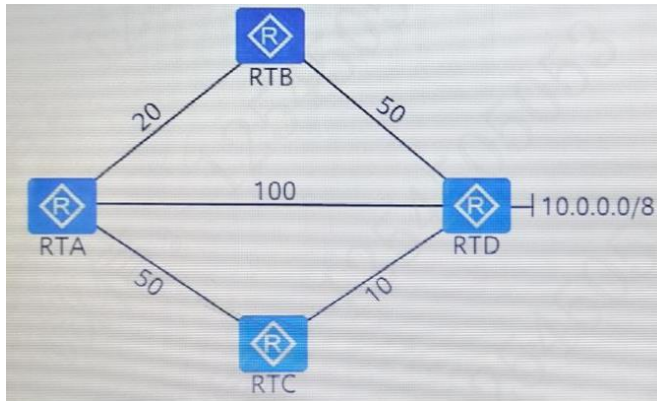
124. 为检测 CAPWAP 隧道的连通状态, 在 CAPWAP 隧道建立之后 AC 使用以下哪些 CAPWAP 报文进行探测? (AB) 【多选题】

- A. Keepalive
- B. Echo
- C. DPD
- D. Hello

125. 如下图所示的网络, 所有路由器运行 OSPF 协议, 链路开销值如图, 则 RTA 路由表中

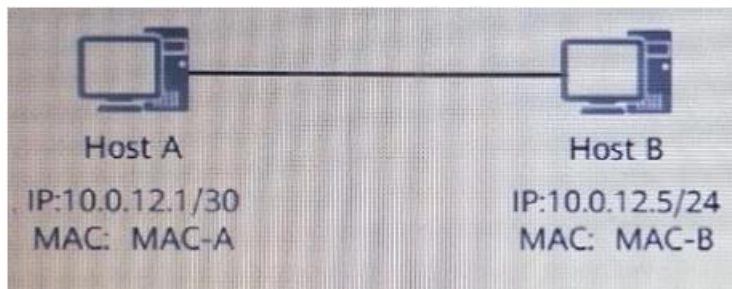
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

到达网络 10.0.0.0/8 的路由条目的 cost 值是多少? (D) 【单选题】



- A.100
- B.70
- C.20
- D.60

126.如下图所示，下列说法正确的是? (A) 【单选题】



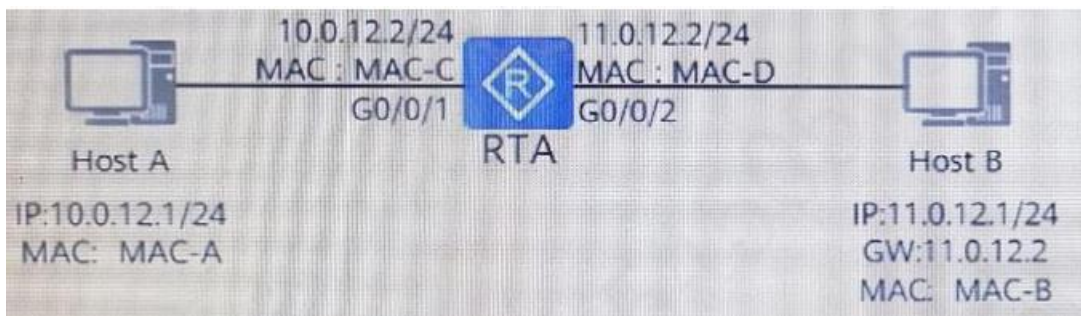
- A.主机 A 可以 ping 通主机 B
- B.只有把主机 A 和主机 B 的掩码设置为一致，主机 A 和主机 B 才能通信
- C.主机 A 和主机 B 的 IP 地址掩码不同，所以主机 A 和主机 B 不能通信
- D.主机 A 和主机 B 的广播地址相同

127.当两台 OSPF 路由器形成 2-WAY 邻居关系时,LSDB 已完成同步。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

128.如下图所示的网络，主机 A 没有配置网关，主机 B 存在网关的 ARP 缓存，下列说法正确的有? (ABC) 【多选题】

C 答案描述地址错了



H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.在路由器 G0/0/1 端口开启 ARP 代理, 则主机 A 可以和主机 B 通信
- B.主机 B 发送目的 IP 地址为 10.0.12.1 的数据包可以转发到主机 A
- C.主机 A 发送目的 IP 地址为 10.0.12.1 (这个地址改成 11.0.12.1) 的数据包可以转发到主机 B
- D.主机 A 和主机 B 不能双向通信

129.下列配置默认路由的命令中, 正确的是? (D) 【单选题】

- A.[huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
- B.[huawei]ip route-static 0.0.0.0 255.255.255.255 192.168.1.1
- 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 0.0.0.0 192.168.1.1

130.某公司申请到一个 C 类 IP 地址段, 需要平均分配给 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? (C) 【单选题】

- A.255.255.255.192
- B.255.255.255.128
- C.255.255.255.240
- D.255.255.255.0

131.OSPF 协议使用那种状态表示邻居关系已经建立? (C) 【单选题】

- A.Completed
- B.Down
- C.2-way
- D.Attempt

132.网络管理员希望能够有效利用 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? (C) 【单选题】

- A.192.168.176.160/27
- B.192.168.176.0/25
- C.192.168.176.96/27
- D.192.168.176.48/29

133.如果一个网络的网络地址为 192.168.1.0, 那么它的广播地址一定是 192.168.1.255。(B) 【判断题】

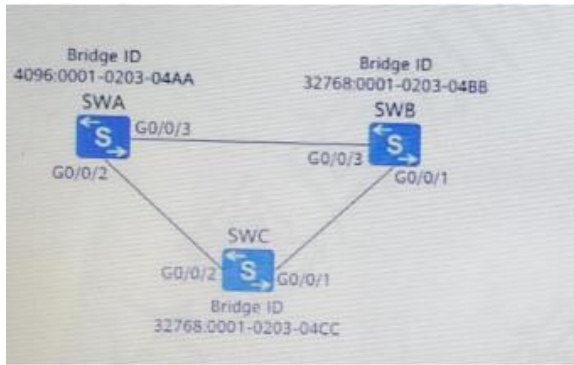
- A.True
- B.False

134.OSPF 协议 DR 和 BDR 的作用有? (AD) 【多选题】

- A.减少邻接关系的数量
- B.减少邻接关系建立的时间
- C.减少 OSPF 协议报文的类型
- D.减少链路状态信息的交换次数

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

135. 如下图所示，下列交换机的哪个端口会处于阻塞状态？(C)【单选题】



- A. SWC 的 G0/0/2
- B. SWA 的 G0/0/3
- C. SWC 的 G0/0/1
- D. SWB 的 G0/0/3

136. Access 类型的端口在发送报文时，会(C)。【单选题】

- A. 打上本端口的 PVID 信息，然后再发送出去
- B. 发送带 Tag 的报文
- C. 剥离报文的 VLAN 信息，然后再发送出去
- D. 添加报文的 VLAN 信息，然后再发送出去

137. RSTP 协议不包括以下哪个端口状态？(D)【单选题】

- A. Forwarding
- B. Learning
- C. Discarding
- D. Blocking

138. 参考下图中单臂路由的配置，可以判断即使在 R1 的子接口上不开启 ARP 代理，行政部门与财务部门之间也能够互访。(B)【判断题】



- A. True
- B. False

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

139.交换机某个端口配置信息如图，则此端口的 PVID 为? (D) 【单选题】

```
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port hybrid tagged vlan 2 to 3 100
 port hybrid untagged vlan 4 6
#
```

- A.100
- B.2
- C.4
- D.1

140.某台交换机输出信息如图，下列说法正确的是? (ACD) 【多选题】

[SWA]display vlan
The total number of vlans is : 5

U: Up, D: Down, TC: Tagged, UT: Untagged,
MP: Vlan-mapping, ST: Vlan-stacking,
P: ProtocolTransparent-vlan, *: Management-vlan.

VLAN	Type	Ports
1	common	UT:GE0/0/3(D) GE0/0/4(D) GE0/0/5(D) GE0/0/6(D) GE0/0/7(D) GE0/0/8(D) GE0/0/9(D) GE0/0/10(D) GE0/0/11(D) GE0/0/12(D) GE0/0/13(D) GE0/0/14(D) GE0/0/15(D) GE0/0/16(D) GE0/0/17(D) GE0/0/18(D) GE0/0/19(D) GE0/0/20(D) GE0/0/21(D) GE0/0/22(D) GE0/0/23(D) GE0/0/24(D) TG:GE0/0/1(U)
10	common	UT:GE0/0/1(U) GE0/0/2(U)
20	common	TG:GE0/0/1(U)
30	common	TG:GE0/0/1(U)
40	common	TG:GE0/0/1(U)

- A.交换机 GE0/0/1 端口在发送 VLAN20 的数据帧时，不携带 VLAN TAG
- B.交换机 GE0/0/2 端口在发送 VLAN20 的数据帧时，携带 VLAN TAG
- C.交换机 GE0/0/1 端口在发送 VLAN10 的数据帧时，不携带 VLAN TAG
- D.用户手工创建了 4 个 VLAN

141.如果一个以太网数据帧的 Length/Type=0×8100，那么这个数据帧可能是由以下哪种端口发出的? (AB) 【多选题】

- A.交换机 Trunk 类型的端口
- B.交换机 Hybrid 类型的端口
- C.交换机 Access 类型的端口
- D.路由器的 Serial 接口

142.Eth-Trunk 两端的负载分担模式可以不一致。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

143.RSTP 中处于 Discarding 状态下的端口，虽然会对接收到的数据帧做丢弃处理，但可以根据该端口收到的数据帧维护 MAC 地址表。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

144.网络管理员在三层交换机上创建了 VLAN,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 接口恢复正常? (B)【单选题】

- A.在 VLANIF 10 接口下使用命令“undo shutdown”
- B.将一个状态必为 Up 的物理接口划进 VLAN 10
- C.将任意物理接口划进 VLAN 10
- D.将一个状态必须为 Up 且必须为 Trunk 类型的接口划进 VLAN 10

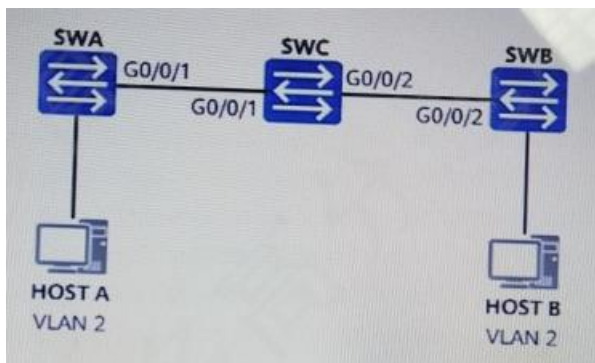
145.当采用 LACP 模式进行链路聚合时,华为交换机的默认系统优先级是? (D)【单选题】

- A.36864
- B.24576
- C.4096
- D.32768

146.下面关于二层以太网交换机的描述,说法不正确的是? (C)【单选题】

- A.二层以太网交换机工作在数据链路层
- B.能够学习 MAC 地址
- C.需要对所转发的报文三层头部做一定的修改,然后再转发
- D.按照以太网帧二层头部信息进行转发

147.如图所示,网络管理员在 SWA 与 SWB 上创建 VLAN2,并将两台交换机上连接主机的端口配置为 Access 端口,划入 VLAN2。得 SWA 的 G0/0/1 与 SWB 的 G0/0/2 配置为 Trunk 端口,允许所有 VLAN 通过。则要实现两台主机间能够正常通信,还需要? (B)【单选题】



- A.配置 SWC 上的 G0/0/1 为 trunk 端口且允许 VLAN 2 通过, G0/0/2 端口设置为 access 端口,PVID 为 2
- B.在 SWC 上创建 VLAN2,配置 G0/0/1 和 G0/0/2 为 trunk 端口,且允许 VLAN 2 通过
- C.在 SWC 上创建 VLAN2 即可
- D.配置 SWC 上的 G0/0/1 为 trunk 端口且允许 VLAN 2 通过即可

148. 在 RSTP 标准中,为了提高收敛速度,可以将交换机直接与终端相连的端口定义为? (D)【单选题】

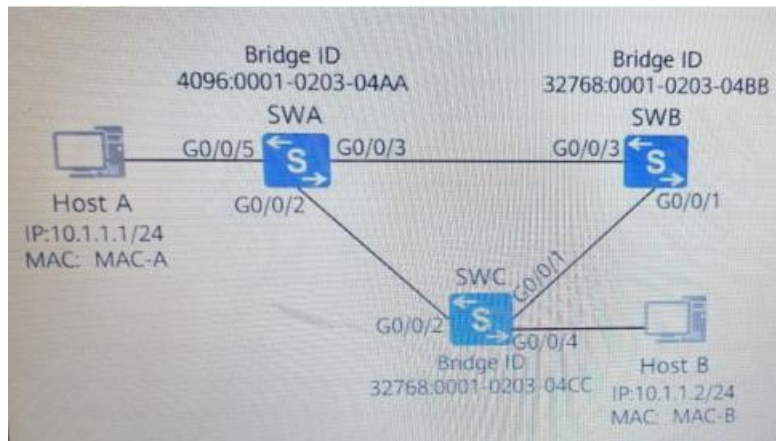
- A.快速端口
- B.根端口
- C.备份端口
- D.边缘端口

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

149.在存在冗余链路的二层网络中,可以使用下列哪种协议避免出现环路? (B) 【单选题】

- A.VRRP
- B.STP
- C.ARP
- D.UDP

150.如下图所示网络,所有交换机开启 STP 协议。关闭 SWA 的 G0/0/2 端口配置 BPDU 的发送功能,SWC 的 G0/0/1 重新收敛成为根端口,关于此过程,下列说法正确的有? (ABC) 【多选题】



- A.SWB 向 SWA 转发 TCN BPDU
- B.SWB 向 SWC 发送 TCA 置位的配置 BPDU
- C.SWC 向 SWB 发送 TCN BPDU
- D.SWA 发送 TC 置位的配置 BPDU

151.如下图所示的网络,从安全角度考虑,路由器 A 拒接从 G0/0/1 接口收到的 OSPF 报文、ICMP 报文,以下哪些命令可以实现这个需求? (ABD) 【多选题】



- A.acl number 3000
- rule 5 deny 89
- rule 10 deny icmp
- #
- interface GigabitEthernet0/0/1
- traffic-filter inbound acl 3000
- #

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

```
B.acl number 3000
rule 5 deny 89
rule 10 deny 1
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filter inbound acl 3000
#
```

```
C.acl number 2000
rule 5 deny 89
rule 10 deny 1
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filtet inbound acl 2000
#
```

```
D.acl number 3000
rule 5 deny ospf
rule 10 deny icmp
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filtet inbound acl 3000
#
```

152. 以下关于 ACL 的匹配机制说法正确的有? (CD) 【多选题】

- A. 如果 ACL 不存在,则返回 ACL 匹配结果为:不匹配
- B. 如果一直查到最后一条规则,报文仍未匹配上,则返回 ACL 匹配结果为:不匹配
- C. 缺省情况下,从 ACL 中编号最小的规则开始查找,一旦匹配规则,停止查询后续规则
- D. 无论报文匹配 ACL 的结果是“不匹”、“允许”还是“拒绝”,该报文最终是被允许通过还是拒绝通过,实际是由应用 ACL 的各个业务模块来快定

153. 如图所示,路由器 R1 上部署了静态 NAT 命令,当 PC 访问互联网时,数据包中的目的地址不会发生任何变化。(A) 【判断题】



A.True

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.False

154.以下哪种类型的 ACL 不能匹配网络层信息? (B)【单选题】

- A.基本 ACL
- B.二层 ACL
- C.用户 ACL
- D.高级 ACL

155.某台路由器 ACL 配置信息如图,下列说法正确的是? (C)【单选题】

```
#
acl number 2000
 rule 5 permit source 192.168.1.1 0
 rule 10 deny source 192.168.1.1 0
#
```

- A.源 IP 地址为 192.168.1.254 的数据包被 permit 规则匹配
- B.源 IP 地址为 192.168.1.1 和 192.168.1.254 的数据包被 permit 规则匹配
- C.源 IP 地址为 192.168.1.1 的数据包被 permit 规则匹配
- D.源 IP 地址为 192.168.1.1 的数据包被 deny 规则匹配

156.DHCP DISCOVER 报文的主要作用是? (B)【单选题】

- A.服务器对 REQUEST 报文的确认响应
- B.客户端用来寻找 DHCP 服务器
- C.客户端请求配置确认,或者续借租期
- D.DHCP 服务器用来响应 DHCP DISCOVER 报文,此报文携带了各种配置信息

157.理员在路由器上做了如图配置,同时管理员希望给 DHCP 地址指定一个较短的租期,请问应该使用如下哪条命令? (C)【单选题】

```
ip pool pool1
network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 10.10.10.1
```

- A.Lease 0
- B.Dhcp select relay
- C.Lease day 0 hour 10
- D.Lease 24

158.以下哪些 IEEE 802.11 标准支持工作在 5GHz 频段? (ABC)【多选题】

- A.802.11n
- B.802.11ax
- C.802.11a
- D.802.11g

159.国家码的配置会影响实际传输使用的频率以及最大传输功率。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

160.CAPWAP 协议规定了 AC 与 AP 之间的通信标准,以下关于 CAPWAP 协议说法正确的是?
(C)【单选题】

- A.CAPWAP 是基于 TCP 传输的应用层协议
- B.CAPWAP 为减少对 AP 的负担,使用一个隧道同时进行控制报文、数据报文的传输
- C.AP 可以将用户的数据报文封装在 CAPWAP 中交由转 AC 转发
- D.为建立 CAPWAP 隧道,FIT AP 只能通过广播形式的报文发现 AC

161.FIT AP 可以通过 DHCP Option 获取 AC 的 IP 地址以此建立 CAPWAP 隧道,为此需要在 DHCP 服务器上配置哪个 Option? (C)【单选题】

- A.Option 10
- B.Option 55
- C.Option 43
- D.Option 82

162.基于 MPLS 标签最多可以标示出几类服务等级不同的数据流? (A)【单选题】

- A.8
- B.2
- C.4
- D.16

163.通过 SR (Segment Routing) 可以简化的定义一条显式路径,网络中的节点只需要维护 Segment Routing 信息,即可应对业务的实时快速发展。Segment Routing 具有如下哪些特点? ? (BCD)【多选题】

- A.SR (Segment Routing) 采用 1P 转发,不需要额外维护另外一张标签转发表
- B.同时支持控制器的集中控制模式和转发器的分布控制模式,提供集中控制和分布控制之间的平衡
- C.通过对现有协议(例如 IGP)进行扩展,能使现有网络更好的平滑演进
- D.采用源路由技术,提供网络和上层应用快速交互的能力

164.缺省情况下运行 SNMPv2c 协议的网络设备使用以下哪个端口号向网络管理系统发送 Trap 消息? (A)【单选题】

- A.161
- B.6
- C.162
- D.17

165.STP 协议中根桥发出的配置 BPDU 报文中的 Message Age 为 0。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

166.IPv6 报文头比 IPv4 报文头增加了哪个字段? (C)【单选题】

- A.Destination Address
- B.Source Address

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.Flow Label

D.Version

167.IPv6 无状态自动配置使用的 RA 报文属于以下哪种协议? (B)【单选题】

A.UDPv6

B.ICMPv6

C.IGMPv6

D.TCPv6

168.以下哪个 IPv6 地址是全球单播地址? (A)【单选题】

A.2001::12:1

B.FE80::2E0:FCFF:FEEF:FEC

C.FF02::2E0:FCFF:FEEF:FEC

D.FF02::1

169.SDN 的起源是转控分离。转控分离是实现 SDN 的一种方法而不是本质。(A)【判断题】

A.True

B.False

170. 采用 MPLS 标签双层嵌套技术的报文比原 IP 报文多了多少个字节? (A)【单选题】

A.8

B.32

C.16

D.4

171.VRP 操作平台中使用命令 `mkdir test`,系统会创建一个名字为 `test` 的目录。(A)【判断题】

A.True

B.False

172.VRP 操作平台中 `pwd` 和 `dir` 命令都可以查看当前目录下的文件信息。(B)【判断题】

A.True

B.False

173.OSPF 报文类型有多少种? (B)【单选题】

A.3

B.5

C.2

D.4

174.OSPF 的 Router ID 必须和路由器的某个接口 IP 地址相同。(B)【判断题】

A.True

B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

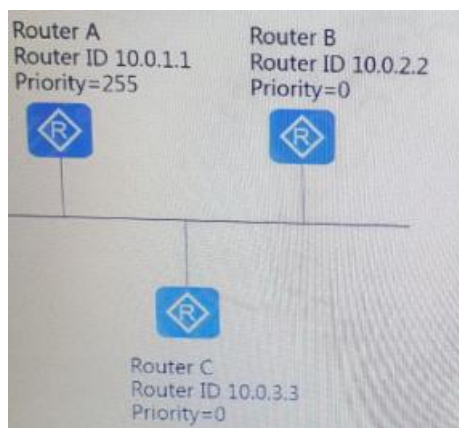
175. 以下哪个命令可以查看 OSPF 是否已经正确建立邻居关系? (B) 【单选题】

- A. display ospf interface
- B. display ospf peer
- C. display ospf neighbor
- D. display ospf brief

176. 下列路由协议中优先级最高的是? (C) 【单选题】

- A. Static
- B. OSPF
- C. Direct
- D. RIP

177. 如图所示网络，这个网络中的 BDR 是哪一台路由器? (B) 【单选题】



- A. Router B
- B. 无 BDR
- C. Router C
- D. Router A

178. 一台主机可以直接使用以下哪一个 IPv4 地址直接访问 Internet? (D) 【单选题】

- A. 172.16.255.254/24
- B. 10.255.255.254/24
- C. 192.168.1.1/24
- D. 172.32.1.1/24

179. 静态路由协议的优先级不能手工指定。(B) 【判断题】

- A. True
- B. False

180. 某台路由器输出信息如图, 下列说法正确的有? (BCD) 【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
<R1>display ospf interface verbose

OSPF Process 1 with Router ID 10.0.1.1
Interfaces

Area: 0.0.0.0          (MPLS TE not enabled)

Interface: 10.0.12.1 (GigabitEthernet0/0/0)
Cost: 1      State: BDR      Type: Broadcast      MTU: 1500
Priority: 1
Designated Router: 10.0.12.2
Backup Designated Router: 10.0.12.1
Timers: Hello 10 , Dead 40 , Poll 120 , Retransmit 5 , Transmit Delay 1
IO Statistics
      Type      Input      Output
      Hello      65        65
      DB Description      2        3
      Link-State Req      0        1
      Link-State Update    3        2
      Link-State Ack      2        2
      ALLSPF GROUP
      ALLDR GROUP
      OpaqueId: 0   PrevState: Waiting
      Effective cost: 1, enabled by OSPF Protocol
```

- A.本路由接口 DR 优先级为 10
- B.本接口 Cost 值为 1
- C.本路由器是 BDR
- D.路由器 Router ID 为 10.0.1.1

181.路由表中某条路由信息的 Proto 为 OSPF,则此路由的优先级一定为 10。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

182.下列关于华为设备中静态路由的说法错误的是? (A)【单选题】

- A.静态路由的优先级为 0 时,则该路由一定会被优选。
- B.静态路由的开销值(Cost)不可以被修改。
- C.静态路由优先级的缺省值为 60
- D.静态路由优先级值的范围为 1-255

183.在广播网络上,DR 和 BDR 都使用组播地址 224.0.0.6 来接收链路状态更新报文。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

184.OSPF 协议使用哪种状态表示邻接关系已经建立? (B)【单选题】

- A.2-way
- B.Full
- C.Down
- D.Attempt

185.在 VRP 平台上,直连路由、静态路由、RIP、OSPF 区域内路由的默认协议优先级从高到低的排序是? (C)【单选题】

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

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.直连路由、RIP、静态路由、OSPF

186.Access 端口发送数据帧时如何处理? (D) 【单选题】

- A.打上 PVID 转发
- B.发送带 TAG 的报文
- C.替换 VLAN TAG 转发
- D.剥离 TAG 转发

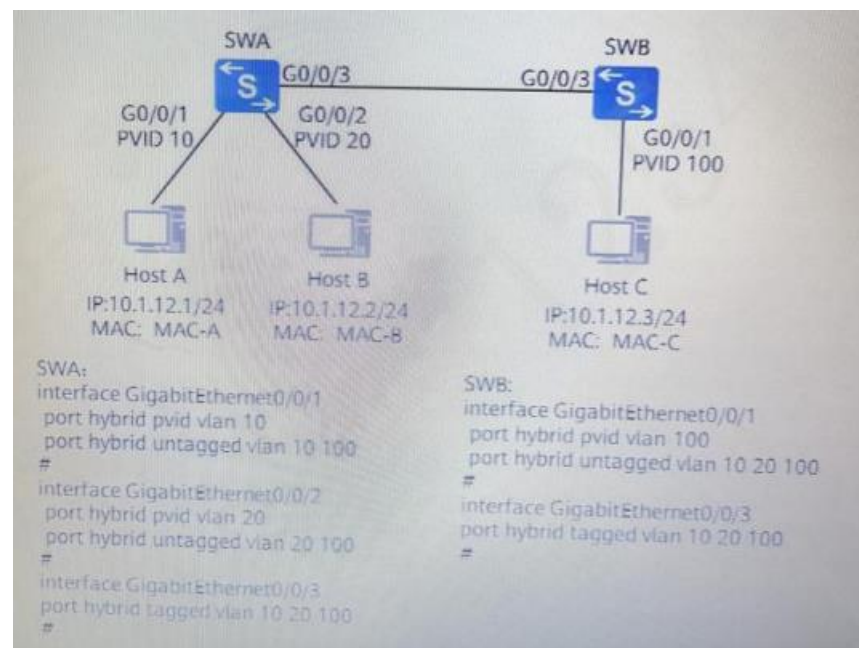
187.用户不能将 VLAN ID 配置为 0。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

188.Trunk 端口既能发送带标签的数据帧,也能发送不带标签的数据帧。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

189.如下图所示网络,SWA 和 SWB 的 MAC 地址表中,MAC 地址、VLAN、端口对应关系正确的有? (C) 【单选题】



A.

SWB:

MAC	Address	VLAN	Port
MAC-A		100	GEC/0/3
MAC-B		200	GEC/0/3
MAC-C		100	GEC/0/1

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

B.

SWA:

MAC	Address	VLAN	Port
MAC-A		10	GEC/0/1
MAC-B		20	GEC/0/2
MAC-C		100	GEC/0/3

C.

SWB:

MAC	Address	VLAN	Port
MAC-A		10	GEC/0/3
MAC-B		20	GEC/0/3
MAC-C		100	GEC/0/1

D.

SWA:

MAC	Address	VLAN	Port
MAC-A		10	GEC/0/3
MAC-B		20	GEC/0/3
MAC-C		100	GEC/0/3

190. 下列关于链路聚合说法正确的有? (ABCD) 【多选题】

- A. Eth-Trunk 接口不能嵌套
- B. 两台设备对接时需要保证两端设备上链路聚合的模式一致
- C. CE 电接口和 GE 光接口不能加入同一个 Eth-Trunk 接口
- D. GE 接口和 FE 接口不能加入同一个 Eth-Trunk 接口

191. 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 地址为 00-e0-fc-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? (C) 【单选题】

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

192. 交换机发送的配置 BPDU 中,哪一个桥 ID 不可能出现? (D) 【单选题】

- A. 0 10-01-02-03-04-05
- B. 32768 06-01-02-03-04-05
- C. 0 00-01-02-03-04-05
- D. 4096 01-01-02-03-04-05

193. 交换机的端口在收到不携带 VLAN TAG 数据帧时,一定添加 PVID。 (B) 【判断题】

- A. True

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.False

194.RSTP 协议中,边缘端口收到配置 BPDU 报文,就丧失了边缘端口属性。(A)【判断题】

A.True

B.False

195.链路聚合的 LACP 模式采用 LACPDU 选举主动端, LACPDU 中的哪些信息是选举 LACP 主动端的依据?(CD)【多选题】

A.接口编号

B.接口优先级

C.设备优先级

D.MAC 地址

196.STP 协议中端口处于哪个工作状态时可以不经其它状态转为 Forwarding 状态?(B)【单选题】

A.Listening

B.Learning

C.Disabled

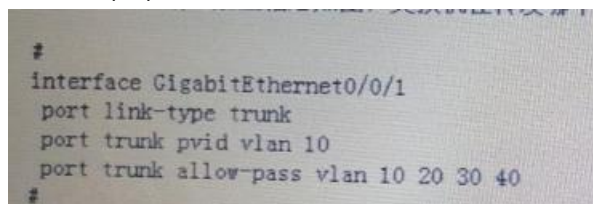
D.Blocking

197.Hybrid 端口既可以连接用户主机,又可以连接其他交换机。(A)【判断题】

A.True

B.False

198.交换机 G0/0/1 端口配置信息如图,交换机在转发哪个 VLAN 数据帧时不携带 VLAN TAG? ? (A)【单选题】



```
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port link-type trunk
 port trunk pvid vlan 10
 port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
#
```

A.10

B.30

C.20

D.40

199.在交换机上,哪些 VLAN 可以通过使用 undo 命令来对其进行删除?(BCD)【多选题】

A.Vlan 1

B.Vlan 2

C.Vlan 1024

D.Vlan 4094

200.以下哪项不是 RSTP 可以提高收敛速度的原因?(C)【单选题】

A.根端口的快速切换

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.边缘端口的引入
- C.取消了 Forward Delay
- D.P/A 机制

201.一个公司有 50 个私有 IP 地址,管理员使用 NAT 技术将公司网络接入公网,但是该公司仅有一个公网地址且不固定,则下列哪种 NAT 转换方式符合需求? (D)【单选题】

- A.NAPT
- B.Basic NAT
- C.静态 NAT
- D.easy-ip

202.下面哪项参数不能用于高级访问控制列表? (C)【单选题】

- A.时间范围
- B.目的端口号
- C.物理接口
- D.协议号

203.某个 ACL 规则如下:则下列哪些 IP 地址可以被 permit 规则匹配 rule 5 permit ip source 10.0.2.0 0.0.254.255? (ACD)【多选题】

- A.10.0.4.5
- B.10.0.5.6
- C.10.0.6.7
- D.10.0.2.1

204.下面选项中,能使一台 IP 地址为 10.0.0.1 的主机访问 Internet 的必要技术是? (C)【单选题】

- A.静态路由
- B.动态路由
- C.NAT
- D.路由引入

205.路由器某个 ACL 中存在如下规则, rule deny tcp source 192.168.2.0 0.0.0.255 destination 172.16.10.2 0.0.0.0 下列说法正确的是? (B)【单选题】

- A.源 IP 为 192.168.2.1,目的 IP 为 172.16.10.1 的所有 TCP 报文匹配这条规则
- B.源 IP 为 192.168.2.1,目的 IP 为 172.16.10.2 的所有 TCP 报文匹配这条规则
- C.源 IP 为 172.16.10.2,目的 IP 为 192.168.2.1 的所有 TCP 报文匹配这条规则
- D.源 IP 为 172.16.10.2,目的 IP 为 192.168.2.0 的所有 TCP 报文匹配这条规则

206.以下应用程序中基于 TCP 协议的是哪一项? (BC)【多选题】

- A.TFTP
- B.FTP
- C.HTTP
- D.Ping

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

207.FTP 协议控制平面使用的端口号为? (B)【单选题】

- A.23
- B.21
- C.22
- D.24

208.使用 FTP 进行文件传输时,会建立多少个 TCP 连接? (B)【单选题】

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

209.在 AC 上添加 AP 的方式有? (ABC)【多选题】

- A.离线导入 AP
- B.手工确认未认证列表中的 AP
- C.自动发现 AP
- D.在线添加

210.为加入无线网络 STA 需要先获取无线网络信息,STA 采用以下哪种报文主动获取 SSID 信息? (D)【单选题】

- A.Join
- B.Discovery
- C.Beacon
- D.Probe

211.为让 STA 获取 AP 上的 SSID 相关信息,AP 采用以下哪种报文主动对外声明无线网络 SSID 信息? (B)【单选题】

- A.Join
- B.Beacon
- C.Discovery
- D.Probe

212.完成链路认证后,STA 会继续发起链路服务协商,具体的协商是通过以下哪项报文实现? (A)【单选题】

- A.Association
- B.Negotiate
- C.Handshake
- D.Join

213.AP 从 AC 上获取版本进行升级的模式有? (ABD)【多选题】

- A.FTP 模式
- B.SFTP 模式
- C.TFTP 模式
- D.AC 模式

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

214.MPLS 标签头封装在报文的数据链路层头部和网络层头部之间。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

215.使用以下哪条命令可以查看路由器的 CPU 使用率?(A)【单选题】

- A.display cpu-usage
- B.display memory
- C.display cpu-state
- D.display interface

216.SNMP 由以下哪些部分组成?(ABCD)【多选题】

- A.被管对象
- B.网络管理系统
- C.管理信息库
- D.代理进程

217.IPv6 地址 FE80::2E0:FCFF:FE6F:4F36 属于哪一类?(C)【单选题】

- A.组播地址
- B.全球单播地址
- C.链路本地地址
- D.任播地址

218.以下关于 IPv6 任播地址说法正确的有?(ABCD)【多选题】

- A.实现服务的负载分担
- B.目标地址是任播地址的数据包将发送给其中路由意义上最近的一个网络接口
- C.为服务提供冗余功能
- D.任播地址和单播地址使用相同的地址空间

219.以下关于 Python 语言说法错误的是?(BC)【多选题】

- A.Python 一般都会按照次序从头到尾执行代码。
- B.在写代码时注意多使用注释,帮助读代码人的理解。注释以#开头。
- C.Python 语言支持自动缩进,在写代码时候不需要关注。
- D.print ()的作用是输出括号内的内容。

220.SDN 架构中协同层的作用是基于用户意图完成业务部署。OpenStack 属于业务协同层。

(A)【判断题】

- A.True
- B.False

221.管理员想要更新华为路由器的 VRP 版本,则正确的方法有?(ABC)【多选题】

- A.管理员把路由器配置为 FTP 服务器,通过 FTP 来传输 VRP 软件
- B.管理员把路由器置为 FTP 客户端,通过 FTP 来传输 VRP 软件
- C.管理员把路由器配置为 TFTP 客户端,通过 TFTP 来传输 VEP 软件

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

D.管理员把路由器配置为 TFTP 服务器，通过 TFTP 来传输 VRP 软件

222.某台设备输出信息如图,下列说法正确的有? (BCD)【多选题】

```
<Huawei>display version
Huawei Versatile Routing Platform Software
VRP (R) software, Version 5.130 (AR2200 V200R003C00)
Copyright (C) 2011-2012 HUAWEI TECH CO., LTD
Huawei AR2220 Router uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 1 minute
BKP 0 version information:
1. PCB Version : AR01BAK2A VER.NC
2. If Supporting PoE : No
3. Board Type : AR2220
4. MPU Slot Quantity : 1
5. LPU Slot Quantity : 6

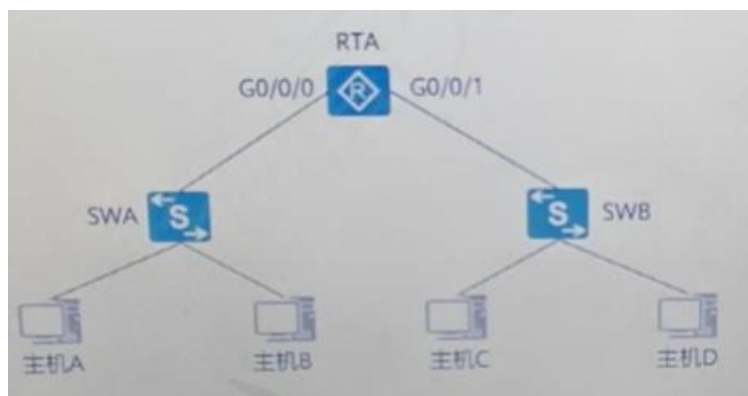
MPU 0(Master) : uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 1 minute
MPU version information :
1. PCB Version : AR01SRU2A VER.A
2. MAE Version : 0
3. Board Type : AR2220
4. BootROM Version : 0
```

- A.该设备备用主控板运行正常
- B.该设备的 VRP 操作版本为 CRP5
- C.该设备名字为 Huawei
- D.该设备已经运行 1 分钟

223.VRP 支持通过哪几种方式对路由器进行配置? (ABD)【多选题】

- A.通过 Telnet 对路由器进行配置
- B.通过 Console 口对路由器进行配置
- C.通过 FTP 对路由器进行配置
- D.通过 miniUSB 口对路由器进行配置

224.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 是这两个网络的网关。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? (D)【单选题】



- A.SW
- B.主机 C
- C.RTA 的 G0/0/1 接口
- D.RTA 的 G0/0/0 接口

225.园区网搭建的生命周期中哪个阶段是一个项目的开端? (C)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.网络优化
- B.网络运维
- C.规划与设计
- D.网络实施

226.路由器在转发某个数据包时,如果未匹配到对应的明细路由且无默认路由时,将直接丢弃该数据包。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

227.一个 IPv4 数据包首部长度字段为 20B,总长度字段为 1500B,则此数据包有效载荷为?(A)【单选题】

- A.1480B
- B.1520B
- C.20B
- D.1500B

228.一条路由条目包含多个要素,下列说法错误的是?(A)【单选题】

- A.NextHop 显示此路由条目对应的本地接口地址
- B.Pre 显示此路由协议的优先级
- C.Destination/Mask 显示目的网络/主机的地址和掩码长度
- D.Proto 显示学习此路由的来源

229.VRP 支持 OSPF 多进程,如果在启用 OSPF 时不指定进程号,则默认使用的进程号码是?(B)【单选题】

- A.0
- B.1
- C.10
- D.100

230.一台 AR2200 路由器需要恢复初始配置,则下面哪些操作是必须的?(AC)【多选题】

- 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

231.管理员在某台路由器上配置 OSPF,但该路由器上未配置 loopback 接口,以下关于 Router ID 的正确描述是?(C)【单选题】

- A.该路由器的优先级将会成为 Router ID
- B.该路由器管理接口的 IP 地址将会成为 Router ID
- C.该路由器物理接口的最大 IP 地址将会成为 Router ID
- D.该路由器物理接口的最小 IP 地址将会成为 Router ID

232.OSPF 协议在网络层对应的协议号是?(A)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.89
- B.0
- C.1
- D.6

233.广播地址是网络地址中主机位全部置为 1 的一种特殊地址,它也可以做为主机地址使用。

(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

234.园区网络规划时,可以按照业务类型进行 VLAN 的规划。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

235.OSPF 协议使用哪种报文对接收到的 LSU 报文进行确认? (B) 【单选题】

- A.LSU
- B.LSACK
- C.LSR
- D.LSA

236.Telnetlib 是 Python 自带的实现 Telnet 协议的模板。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

237.<Huawei> system-view

[Huawei]command-privilege level 3 view user save

关于上面的配置命令说法正确的是? (C) 【单选题】

- A.修改用户视图命令的权限等级为 3, 并且保存配置
- B.修改用户的权限等级为 3, 并且保存配置
- C.修改某一用户使用的 save 命令的权限等级为 3
- D.修改用户视图下的 save 命令的权限等级为 3

238.Trunk 类型的端口和 Hybrid 类型的端口在接收据帧时的处理方式相同。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

239.堆叠、集群技术有以下哪些优势? (ABCD) 【多选题】

- A.扩展端口数量
- B.简化设备管理,管理一台逻辑上的设备即可
- C.可以部署跨物理设备的链路聚合
- D.有效避免单点故障

240.缺省情况下,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? (B) 【单选题】

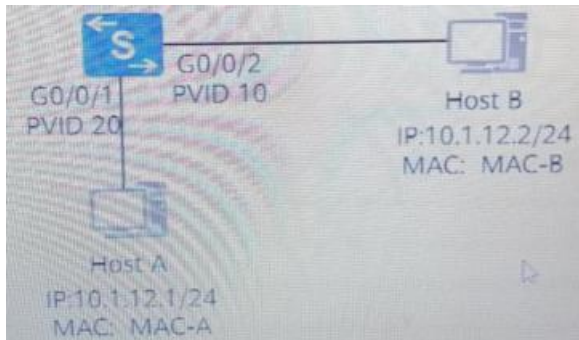
- A.一致

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- B.小
- C.大
- D.不一定

241.如下图所示网络，交换机配置信息如图，下列说法中正确的有？(ABD) 【多选题】

```
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port hybrid pvid vlan 20
 port hybrid untagged vlan 10 20
#
interface GigabitEthernet0/0/2
 port hybrid pvid vlan 10
 port hybrid untagged vlan 10 20
#
```

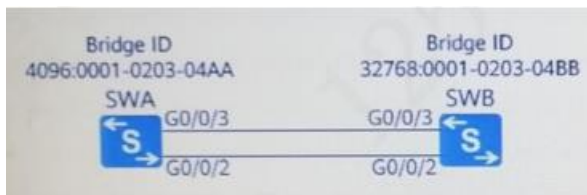


- A.在两条链路上的数据帧都不包括 VLAN TAG
- B.主机 A 和主机 B 可以 ping 通
- C.主机 A 和主机 B 不能 ping 通
- D.交换机 GigabitEthernet0/0/1 端口的 PVID 为 20

242.下列关于单臂路由的说法正确的有？(BCD) 【多选题】

- A.每个 VLAN 一个物理连接
- B.在路由器上需要创建子接口
- C.交换机上,把连接到路由器的端口配置成 Trunk 类型的端口,并允许相关 VLAN 的帧通过
- D.交换机和路由器之间仅使用一条物理链路连接

243.下图所示的两台交换机都开启了 STP 协议,哪个端口最终会处于 Blocking 状态？(D) 【单选题】



- A.SWA 的 G0/0/3 端口
- B.SWA 的 G0/0/2 端口
- C.SWB 的 G0/0/2 端口

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.SWB 的 G0/0/3 端口

244.RSTP 中 Alternate 端口和 Backup 端口均无法转发用户流量,也不可以接收、处理、发送 BPDU。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

245.STP 端口在下列哪种状态之间转化时存在 Forward Delay? (BC)【多选题】

- A.Blocking- Listening
- B.listening-learning
- C.Learning-Forwarding
- D.Disabled-Blocking
- F.Forwarding-disabled

246.交换机和主机之间相连,交换机常用的端口链路类型为? (C)【单选题】

- A.Hybrid 链路
- B.Trunk 链路
- C.Access 链路
- D.干线链路

247.基于端口划分 VLAN 的特点是? (C)【单选题】

- A.根据报文携带的 IP 地址给数据帧添加 VLAN 标签
- B.主机移动位置不需要重新配置 VLAN
- C.主机移动位置需要重新配置 VLAN
- D.根据数据帧的协议类型、封装格式来分配 VLAN ID

248.运行 STP 协议的设备端口处于 Forwarding 状态,下列说法正确的有? (C)【单选题】

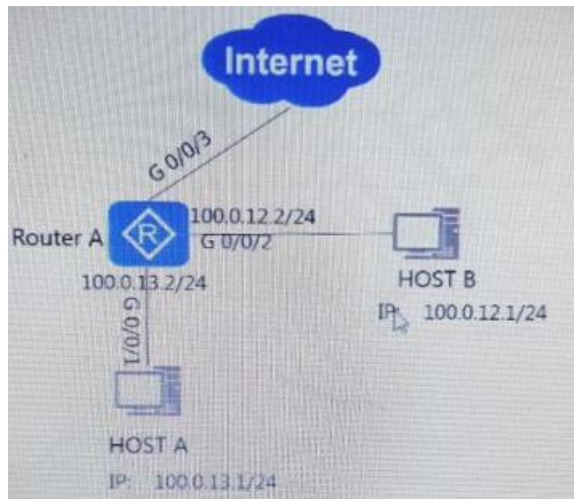
- A.该端口端口仅仅接收并处理 BPDU,不转发用户流量
- B.该端口端口不仅不处理 BPDU 报文,也不转发用户流量
- C.该端口端口既转发用户流量也处理 BPDU 报文
- D.该端口会根据收到的用户流量构建 MAC 地址表,但不转发用户流量

249.交换机收到一个单播数据帧,会在 MAC 地址表中查找目的 MAC 地址,下列说法错误的是? (D)【单选题】

- A.如果查到了这个 MAC 地址,并且这个 MAC 地址在 MAC 地址表中对应的端口是这个帧进入交换机的那个端口,则交换机执行丢弃操作。
- B.如果查不到这个 MAC 地址,则交换机执行泛洪操作。
- C.如果查到了这个 MAC 地址,并且这个 MAC 地址在 MAC 地址表中对应的端口不是这个帧进入交换机的那个端口,则交换机执行转发操作。
- D.如果查不到这个 MAC 地址,则交换机执行丢弃操作。

250.如图所示的网络,通过以下哪些配置可以实现主机 A 可以访问 Internet,而主机 B 不可以访问? (ABCD)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



A.acl number 2000
rule 5 deny source 100.0. 12.0.0.0.0.255
rule 10 permit

interface GigabitEthernet0/0/3
traffic-filter outbound acl 2000
#

B.acl number 2000
rule 5 permit source 100.0.13.0.0.0.0.255
rule 10 deny source100.0.12.0.0.0.0.255

interface GigabitEthernet0/0/3
traffic-filter outbound acl 2000
#

C.acl number 2000
rule 5 permit source 100.0.13.0.0.0.0.255
rule 10 deny

interface GigabitEthernet0/0/3
traffic-filter outbound acl 2000
#

D.acl number 2000
rule 5 deny source 100.0.12.0.0.0.0.255
rule 10 permit source 100.0.13.0.0.0.0.255

interface GigabitEthernet0/0/3
traffic-filter outbound acl 2000
#

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

251.config 模式是华为设备上缺省的 ACL 匹配顺序。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

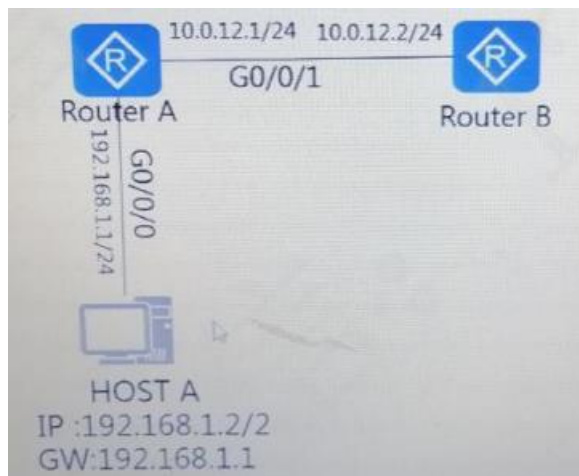
252.基本 ACL 的编号范围是?(D)【单选题】

- A.4000~4999
- B.6000~6031
- C.3000-3999
- D.2000-2999

253.AR G3 系列路由器上 ACL 缺省步长为?(B)【单选题】

- A.10
- B.5
- C.20
- D.15

254.如下图所示的网络,主机 A 通过 Telnet 登录到路由器 A,然后在远程的界面通过 FTP 获取路由器 B 的配置文件,此时路由器 A 存在多少个 TCP 连接?(C)【单选题】



- A.4
- B.1
- C.3
- D.2

255.一台 windows 主机初次启动,如果采用 DHCP 的方式获取 IP 地址,那么此主机发送的第一个数据包的源 IP 地址是?(B)【单选题】

- A.255.255.255.255
- B.0.0.0.0
- C.127.0.0.1
- D.169.254.2.33

256.DHCP 客户端在租期到达哪个比例时第一次发送续租报文?(B)【单选题】

- A.0.25

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.0.5
- C.1
- D.0.875

257.在 WLAN 中用于标识无线网络,区分不同的无线网络的是? (B)【单选题】

- A.AP Name
- B.SSID
- C.VAP
- D.BSSID

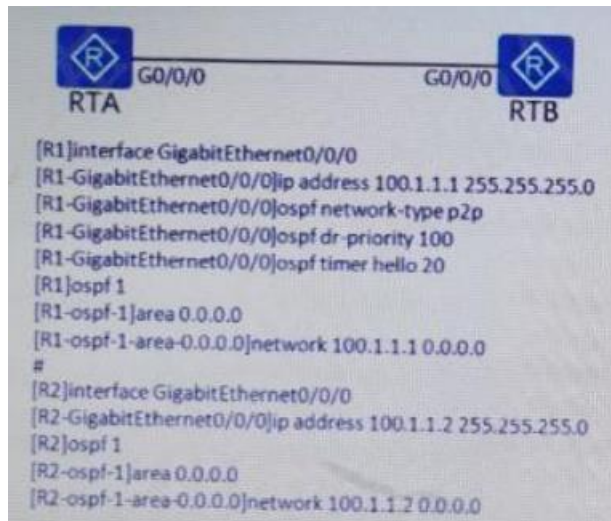
258.我们在笔记本电脑上搜索可接入无线网络时,显示出来的网络名称实际是? (D)【单选题】

- A.BSS
- B.BSSID
- C.ESS
- D.SSID

259.下面关于静态与动态路由描述错误的是? (B)【单选题】

- A.动态路由协议比静态路由要占用更多的系统资源
- B.链路产生故障后,静态路由能够自动完成网络收敛
- C.静态路由在企业中应用时配置简单,管理方便
- D.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

260.如图所示,关于 OSPF 的拓扑和配置,下列说法中正确的是? (D)【单选题】



- A.R1 和 R2 可以建立稳定的 OSPF 邻居关系
- B.R1 与 R2 相比, R2 更有机会成为 DR, 因为它的接口 DR 优先级值较小
- C.只要把 R1 的接口网络类型恢复为默认的广播类型, R1 和 R2 即可建立稳定的邻居关系
- D.只要把 R1 的接口网络类型恢复为默认的广播类型, 同时调整 hello 时间为 10s, R1 和 R2 即可建立稳定的邻居关系

261.路由器 R1 路由表输出信息如图, 下列说法正确的是? (CD)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
```

Routing Tables: Public

Destinations : 13

Routes : 13

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
0.0.0.0/0	Static	60	0	RD	10.0.14.4	GigabitEthernet0/0/0
10.0.0.0/8	Static	60	0	RD	10.0.12.2	Ethernet0/0/0
10.0.2.0/24	Static	60	0	RD	10.0.13.3	Ethernet0/0/2
10.0.2.2/32	OSPF	10	50	RD	10.0.21.2	Ethernet0/0/1

- A.目的网络为 12.0.0.0/8 的数据包将从路由器的 Ethernet0/0/0 接口转发
- B.路由器会丢弃目的网络为 11.0.0.0/8 的数据包
- C.路由器会转发目的网络为 12.0.0.0/8 的数据包
- D.目的网络为 11.0.0.0/8 的数据包将从路由器的 GigabitEthernet0/0/0 接口转发

262.一个网段 150.25.0.0 的子网掩码是 255.255.224.0,那么()是该网段中的有效的主机地址?
(CD)【多选题】

- A.150.15.3.30
- B.150.25.0.0
- C.150.25.2.24
- D.150.25.1.255

263.OSPF 协议存在以下哪种特性? (AD)【多选题】

- A.支持区域的划分
- B.易产生路由环路
- C.以跳数计算最短路径
- D.触发更新

264.在华为路由器上,缺省情况下静态路由协议优先级的数值为? (D)【单选题】

- A.120
- B.100
- C.0
- D.60

265.下列关于 OSPF 的 DD 报文和 LSA 的描述正确的是? (BCD)【多选题】

- A.DD 报文中包含 LSA 的详细信息
- B.LSA 头部只是 LSA 的一小部分
- C.LSA 的头部可以唯一标识一个 LSA
- D.DD 报文中仅包含 LSA 的头部信息

266.下列哪些 IPv4 地址是 A 类地址? (AD)【多选题】

- A.100.1.1.1
- B.172.16.1.1

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.192.168.1.1

D.127.0.0.1

267.以下关于 OSPF 的 Router ID 描述不正确的是? (BCD) 【多选题】

A.OSPF 协议正常运行的前提条件是该路由器有 Router ID

B.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

C.Router ID 必须是路由器某接口的 IP 地址

D.必须通过手工配置方式来指定 Router ID

268.关于 IPv4 首部中的 TTL 字段说法正确的是? (BCD) 【多选题】

A.TTL 值长度为 80bit

B.报文每经过一台三层设备，TTL 值减 1

C.路由出现环路时，TTL 值可以用来防止数据包无限次转发

D.TTL 值的范围是 0-255

269.OSPF 协议在哪种状态下确认 DD 报文的主从关系? (D) 【单选题】

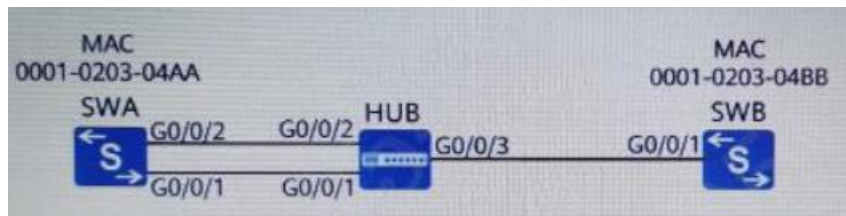
A.2-way

B.Exchange

C.Full

D.ExStart

270.如图所示，两台交换机使用默认参数运行 STP root primary，交换机 B 使用了配置命令 STP priority 0，则下面哪个端口将会被阻塞? (B) 【单选题】



A.HUB 的 G0/0/3

B.交换机 A 的 G0/0/2

C.交换机 A 的 G0/0/1

D.交换机 B 的 G0/0/1

271.如图所示，两台路由器配置了 OSPF 之后，管理员在 RTA 上配置了 <silent-interface s0/0/0>命令，则下面描述正确的是? (BD) 【多选题】



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 报文

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

272. 如果一个以太网数据帧的 Length/Type=0x8100, 那么这个数据帧的载荷不可能是? (AD)

【多选题】

- A. RSTP 数据帧
- B. ARP 应答报文
- C. OSPF 报文
- D. STP 数据帧

273. 以太网交换机工作在 OSI 参考模型的哪一层? (A) 【单选题】

- A. 数据链路层
- B. 传输层
- C. 物理层
- D. 网络层

274. 默认情况下, STP 协议中根桥的根路径开销一定是。(A) 【判断题】

- A. True
- B. False

275. 如下图所示, 所有主机之间都可以正常通信, 则 SWA MAC 地址和端口的对应关系正确的是? (D) 【单选题】



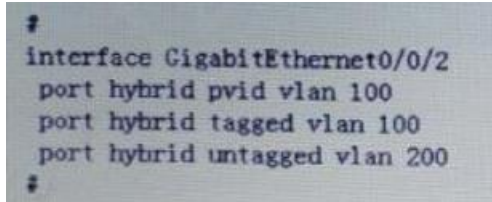
- A. MAC-A G0/0/1
MAC-B G0/0/2
MAC-C G0/0/1
- B. MAC-A G0/0/2
MAC-B G0/0/2
MAC-C G0/0/3
- C. MAC-A G0/0/1
MAC-B G0/0/1
MAC-C G0/0/3
- D. MAC-A G0/0/1
MAC-B G0/0/2
MAC-C G0/0/3

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

276. 以下关于 LACP 模式的链路聚合说法正确的是? (D) 【单选题】

- A. LACP 模式下最多只能有 4 个活动端口
- B. LACP 模式下不能设置活动端口的数量
- C. LACP 模式下所有活动接口都参与数据的转发, 分担负载流量
- D. LACP 模式下链路两端的设备相互发送 LACP 报文

277. 交换机某个端口配置信息如图, 下列说法错误的是? (D) 【单选题】



```
interface GigabitEthernet0/0/2
port hybrid pvid vlan 100
port hybrid tagged vlan 100
port hybrid untagged vlan 200
```

- A. 该端口类型为 Hybrid 类型
- B. 如果数据帧携带的 VLAN TAG 为 200, 则交换机剥离 VLAN TAG 发出
- C. 如果该端口收到不带 VLAN TAG 的数据帧则, 则交换机需要添加 VLAN TAG 100
- D. 如果数据帧携带的 VLAN TAG 为 100, 则交换机剥离 VLAN TAG 发出

278. 缺省情况下, STP 协议 Forward Delay 时间是多少秒? (A) 【单选题】

- A. 15
- B. 10
- C. 20
- D. 5

279. OSPF 协议基于以下哪种协议? (A) 【单选题】

- A. IP
- B. HTTP
- C. UDP
- D. TCP

280. 为保证同一条数据流在同一条物理链路上进行转发, Eth-Trunk 采用哪种方式的负载分担? (A) 【单选题】

- A. 基于流的负载分担
- B. 基于包的负载分担
- C. 基于应用层信息的负载分担
- D. 基于数据包入接口的负载分担

281. 某台交换机 MAC 地址表如图, 如果交换机从 Eth0/0/2 端口收到一个目的 MAC 为 5489-9811-0b49 的数据帧, 下列说法中正确的是? (C) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

```
<Huawei>display mac-address
MAC address table of slot 0:
```

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-9885-18a8	1	-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-
5489-9811-0b49	1	-	-	Eth0/0/3	dynamic	0/-

```
Total matching items on slot 0 displayed = 2
```

- A.将这个数据帧从 Eth0/0/2 端口转发出去
- B.将这个数据帧丢弃
- C.将这个数据帧从 Eth0/0/3 端口转发出去
- D.将这个数据帧泛洪出去

282.RSTP 配置 BPDU 报文中的 Type 字段取值为? (D) 【单选题】

- A.0x03
- B.0x01
- C.0x00
- D.0x02

283.管理员在哪个视图下才能为路由器修改设备名称? (C) 【单选题】

- A.Protocol-view
- B.User-view
- C.System-view
- D.Interface-view

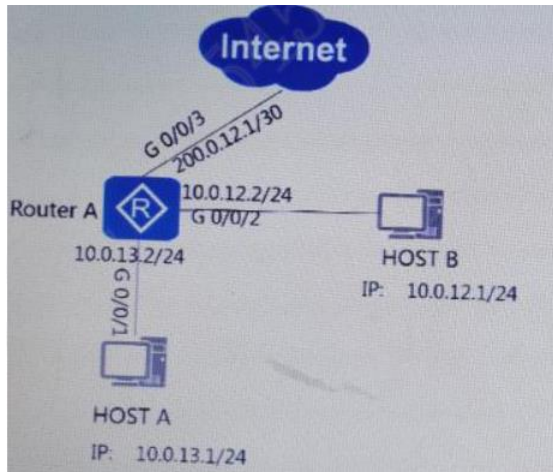
284.已知某台路由器的路由表中有如图两个表项, 如果该路由器要转发目的地址为 9.1.4.5 的报文, 则下列说法中正确的是? (D) 【单选题】

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	IS-IS	15	100	2.2.2.2	Ethernet0

- A.选择第二项作为最优匹配项, 因为 Ethernet0 比 Serial0 的速度快
- 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.选择第一项作为最优匹配项, 因为 OSPF 协议的优先级值较高
- D.选择第二项作为最优匹配项, 因为该路由相对于目的地址 9.1.4.5 来说, 是更精确的匹配

285.如下图所示的网络, 要求主机 A 所在的网络通过 Easy IP 的方式访问 Internet, 则在路由器 A 的 G0/0/3 接口需要使用下列哪个 ACL? (B) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



- A.acl number 2000
rule 5 permit source 10.0.12.0.0.0.0.255
#
- B.acl number 2000
rule 5 permit source 10.0.13.0.0.0.0.255
#
- C.acl number 2000
rule 5 permit source 10.0.12.1.0.0.0.0
#
- D.acl number 2000
rule 5 permit source 10.0.13.1.0.0.0.0
#

286.NAPT是通过 TCP 或者 UDP 或者 IP 报文中的协议号区分不同用户的 IP 地址。(B)【判断题】

- A.True
B.False

287.VTY 用户界面的“maximum-vty”命令可以配置多少个用户可以同时通过 Telnet 登录设备。(A)【判断题】

- A.True
B.False

288.在 AC 上配置国家码的命令为? (C)【单选题】

- A.nation-code
B.province-code
C.country-code
D.state-code

289.AP 的工作模式不允许进行切换。(B)【判断题】

- A.True
B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

290.以下哪些 IEEE 802.11 标准支持工作在 2.4GHz、5GHz 两个频段下? (BC) 【多选题】

- A.802.11g
- B.802.11n
- C.802.11ax
- D.802.11ac

291.LCP 协商使用以下哪个参数检测链路环路和其他异常情况? (C) 【单选题】

- A.CHAP
- B.MRU
- C.魔术字
- D.PAP

292.树型网络拓扑实际上是一种层次化的星型结构，易于扩充网络规模，但是层级越高的节点故障导致的网络问题越严重。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

293.园区网络搭建时，使用以下哪种协议可以避免出现二层环路? (D) 【单选题】

- A.SNMP
- B.NAT
- C.OSPF
- D.RSTP

294.DHCPv6 服务器支持为主机提供 DNS 服务器地址等其他配置信息。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

295.IPv6 报文支持哪些扩展报头? (ABD) 【多选题】

- A.分片扩展报头
- B.目的选项扩展报头
- C.VLAN 扩展报头
- D.逐跳选项扩展报头

296.IPv6 协议使用 NS 和 NA 报文进行重复地址检测 (DAD)。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

297.NFV (Network Functional Virtualization)，网络功能虚拟化，实现了以软件化的方式部署网络应用。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

298.在 Python 的 telnetlib 中以下哪个方法可以非阻塞的读取数据? (D) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.telnet.read very lazy()
- B.telnet.read all()
- C.telnet.read eager()
- D.telnet.read very eager()

299.UDP 是面向无连接的，必须依靠什么协议来保障传输的可靠性？(B)【单选题】

- A.传输控制协议
- B.应用层协议
- C.网络层协议
- D.网际协议

300.通用路由平台 VRP 的全称是？(D)【单选题】

- A.Versatile Redundancy Platform
- B.Versatile Routing Protocol
- C.Virtual Routing Platform
- D.Versatile Routing Platform

301.以下哪个层次不属于中型园区网络架构中常见的网络层次？(A)【单选题】

- A.网络层
- B.核心层
- C.汇聚层
- D.接入层

302.关于 OSI 参考模型中网络层的功能说法正确的是？(E)【单选题】

- A.在设备之间传输比特流，规定了电平、速度和电缆针脚
- B.OSI 参考模型中最靠近用户的那一层，为应用程序提供网络服务
- C.提供面向连接或非面向连接的数据传递以及进行重传前的差错检测
- D.将比特组合成字节，再将字节组合成帧，使用链路层地址（以太网使用 MAC 地址）来访问介质，并进行差错检测
- E.提供逻辑地址，实现数据从源到目的地的转发

303.关于 ARP 协议的作用和报文封装，描述正确的是？(B)【单选题】

- A.ARP 协议支持在 PPP 链路与 HDLC 链路上部署
- B.ARP 协议基于 Ethernet 封装
- C.通过 ARP 协议可以获取目的端的 MAC 地址和 UUID 的地址
- D.网络设备上的 ARP 缓存只可以通过 ARP 协议得到

304.在 OSPF 广播网络中，一台 DRother 路由器会与哪些路由器交换链路状态信息？(AD)【多选题】

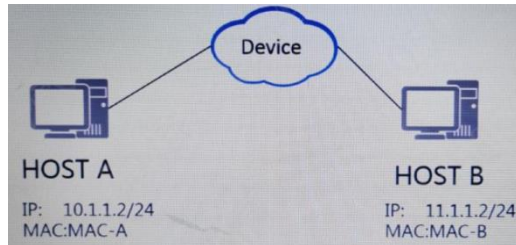
- A.BDR
- B.所有 OSPF 邻居
- C.DR Other
- D.DR

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

305.192.168.1.0/25 网段的广播地址为 192.168.1.128。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

306.如下图所示，主机 A 和主机 B 使用哪种网络设备可以实现通信？(C)【单选题】



- A.二层交换机
- B.集线器
- C.路由器
- D.HUB

307.IPv4 首部中的哪些字段和分片相关？(ACD)【多选题】

- A.Flags
- B.TTL
- C.Identification
- D.Fragment Offset

308.IPv4 最后一个选项字段(option)是可变长的可选信息，该字段最大长度是？(B)【单选题】

- A.10B
- B.40B
- C.60B
- D.20B

309.下列关于缺省路由的说法正确的有？(AB)【多选题】

- A.如果报文的目的地址不能与路由表的其他任何路由条目匹配，那么路由器将会根据缺省路由转发该报文
- B.在路由表中，缺省路由以到网络 0.0.0.0（掩码也为 0.0.0.0）的路由形式出现
- C.如何一台路由器的路由表中必须存在缺省路由
- D.缺省路由只能有管理员手工配置

310.在路由表中不包含以下哪项内容？(A)【单选题】

- A.MAC
- B.NextHop
- C.Cost
- D.Destination/Mask

311.关于 OSPF 协议区域划分说法错误的是？(C)【单选题】

- A.划分 OSPF 区域可以缩小部分路由器的 LSDB 规模
- B.同一个 OSPF 区域中的路由器中的 LSDB 是完全一致的

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- C.只有 ABR 才能作为 ASBR
- D.Area 0 是骨干区域，其他区域都必须与此区域相连

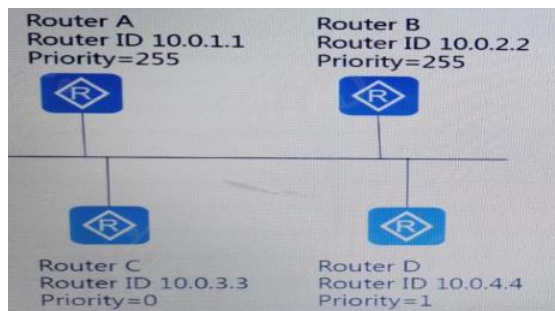
312.掩码长度为 12 位可以表示为? (A) 【单选题】

- A.255.240.0.0
- B.255.255.255.0
- C.255.248.0.0
- D.255.255.0.0

313.以太网帧在交换机内部都是以带 VLAN TAG 的形式来被处理和转发的。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

314.如下图所示的网络，假设所有路由器同时能使 OSPF 协议，这个网络中的 DR 是哪一台路由器? (A) 【单选题】

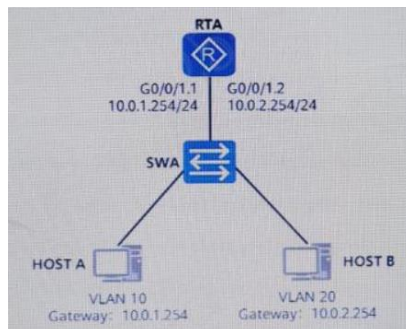


- A.Router B
- B.Router D
- C.Router A
- D.Router C

315.在交换机 MAC 地址表中，以下哪一类表项不会老化? (C) 【单选题】

- A.动态 MAC 地址表项
- B.设备 MAC 地址表项
- C.静态 MAC 地址表项
- D.端口 MAC 地址表项

316.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? (B) 【单选题】



H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- A.dot1q termination vid 1
- B.dot1q termination vid 10
- C.dot1q termination vid 20
- D.dot1q termination vid 30

317.设备链路聚合支持哪些模式? (AD) 【多选题】

- A.手工负载分担模式
- B.手工主备模式
- C.混合模式
- D.LACP 模式

318.关于 IPv6 地址 2031:0000:720C:0000:0000:09E0:839A:130B, 下面哪些缩写是正确的?

(AB) 【多选题】

- A.2031:0:720C:0:0:9E0:839A:130B
- B.2031:0:720C::9E0:839A:130B
- C.2031:0:720C:0:0:9E:839A:1308
- D.2031::720C::9E0:839A:130B

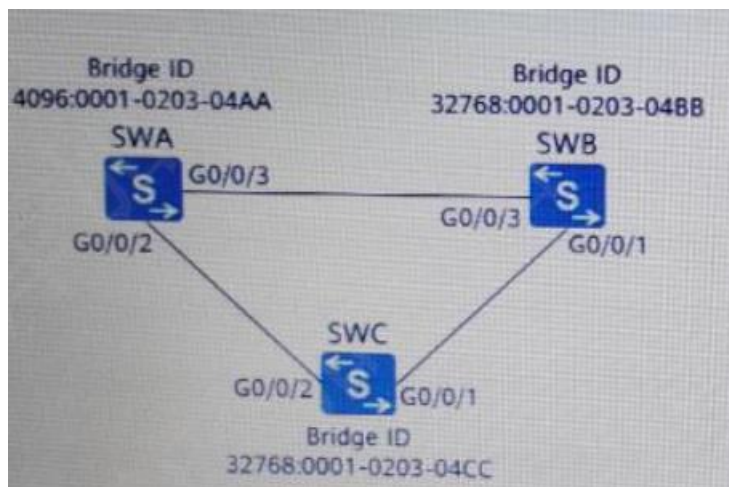
319.FIT AP 上线的过程中一定会从 AC 下载软件版本。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

320.RSTP 协议使用 P/A 机制加快了上游端口转到 Forwarding 状态的速度, 但是却没有出现临时环路的原因是什么? (A) 【单选题】

- A.通过同步机制保证不会出现临时环路
- B.缩短了 Forward Delay 的时间
- C.加快了端口角色选举的速度
- D.引入了边缘端口

321.如下图所示, 所有交换机开启 STP 协议, 保持其他配置保持默认状态, 当网络稳定后, 下列说法正确的有? (BC) 【多选题】



- A. SWC 的两个端口都处于 Forwarding 状态

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B. SWB 的两个端口都处于 Forwarding 状态
- C. SWA 是这个网络中的根桥
- D. SWB 是这个网络中的根桥

322.缺省情况下，STP 协议中的端口状态由 Disable 转化为 Forwarding 状态至少需要 30s 的时间。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

323.华为 ARG3 系列路由器默认存在 SNMP 的所有版本(SNMPv1、SNMPv2c 和 SNIPv3)。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

324.IEEE802.1Q 定义的 VLAN 帧格式总长度为多少字节?(A)【单选题】

- A.4
- B.3
- C.2
- D.1

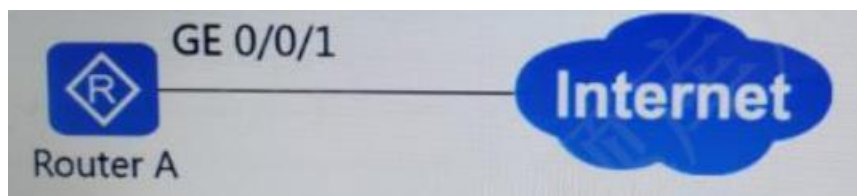
325.PPPoE 会话建立过程可分为哪两个阶段?(AB)【多选题】

- A.Discovery 阶段
- B.PPPoE Session 阶段
- C.PPP connecting 阶段
- D.DHCP 阶段

326.下列关于 SNMP 协议各个版本说法正确的有?(AB)【多选题】

- A.SNMPv3 报文具有身份验证和加密处理的功能。
- B.SNMPv2c 沿用了 v1 版本定义的 5 种协议操作并额外新增了两种操作。
- C.SNMPv1 采用 UDP 作为传输层协议，而 SNMPv2c 和 SNMPv3 采用 TCP 作为传输层协议，因此可靠性更高。
- D.SNMPv2c 报文具有身份验证和加密处理的功能。

327.如图所示的网络，管理员希望所有主机每天在 8:00-17:00 不能访问 Internet，则在 G0/0/1 的接口配置中 traffic-filter outbound 需要绑定哪个 ACL 规则?(B)【单选题】



- A. time-range am9 to pm5 08:00 to 17:00 working-day
- #
- ac1 number 2003
- rule 5 deny time-range am9 to pm5

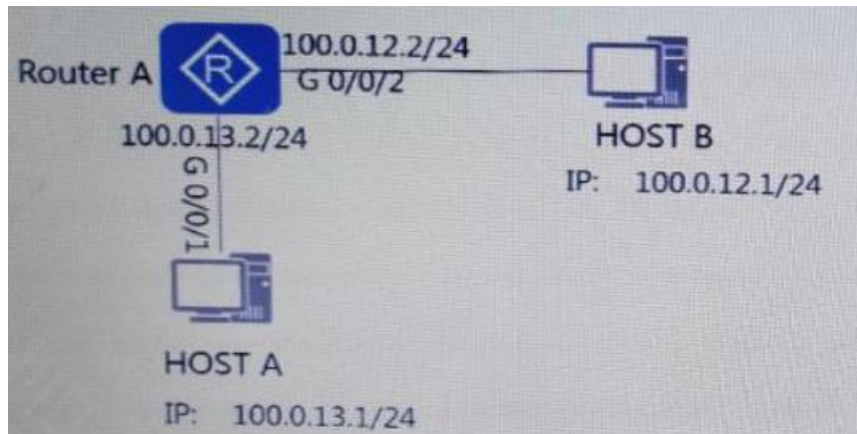
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- ```
#
B. time-range am9 to pm5 08:00 to 17:00 daily
#
ac1 number 2001
rule 5 deny time-range am9 to pm5
#
C. time-range am9 to pm5 07:00 to 18:00 daily
#
ac1 number 2002
rule 5 permit time-range am9 to pm5
#
D. time-range am9 to pm5 08:00 to 17:00 off-day
#
ac1 number 2004
rule 5 permit time-range am9 to pm5
#
```

328.关于访问控制列表编号与类型的对应关系，下面描述正确的是？(AB)【多选题】

- A.高级的访问控制列表编号范围是 3000-3999
- B.二层的访问控制列表编号范围是 4000-4999
- C.基于接口的访问控制列表编号范围是 1000-2000
- D.基于的访问控制列表编号范围是 1000-2999

329.如图所示的网络，通过以下哪些配置可以实现主机 A 不能访问主机 B 的 HTTP 服务，主机 B 不能访问主机 A 的 FTP 服务？(BD)【多选题】



- ```
A. acl number 3000
rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 source-port eq www
destination 100.0.13.0 0.0.0.255
#
acl number 3001
rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 source-port eq ftp destination
100.0.12.0 0.0.0.255
#
```

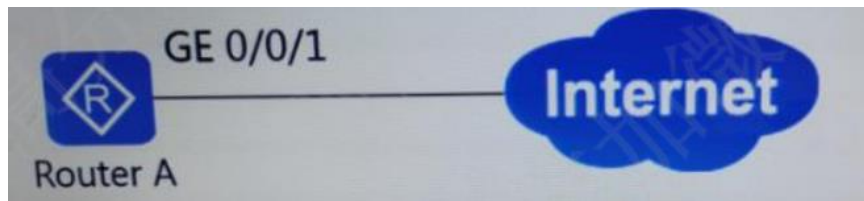
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
Interface GigabitEthernet0/0/1
 traffic-filter inbound acl 3000
#
Interface GigabitEthernet0/0/2
 traffic-filter inbound acl 3001
#
B. acl number 3000
 rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 destination 100.0.12.0 0.0.0.255
 destination eq www
#
acl number 3001
 rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 destination 100.0.13.0 0.0.0.255
 destination eq ftp
#
Interface GigabitEthernet0/0/1
 traffic-filter inbound acl 3000
#
Interface GigabitEthernet0/0/2
 traffic-filter inbound acl 3001
#
C. acl number 3000
 rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 source-port eq www destination
 100.0.13.0 0.0.0.255
#
acl number 3001
 rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 source-port eq ftp destination
 100.0.12.0 0.0.0.255
#
Interface GigabitEthernet0/0/1
 traffic-filter inbound acl 3000
#
Interface GigabitEthernet0/0/2
 traffic-filter inbound acl 3001
#
D. acl number 3000
 rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 destination 100.0.12.0 0.0.0.255
 destination eq www
#
acl number 3001
 rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 destination 100.0.13.0 0.0.0.255
 destination eq ftp
#
Interface GigabitEthernet0/0/1
 traffic-filter inbound acl 3000
```

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
#  
Interface GigabitEthernet0/0/2  
traffic-filter inbound acl 3001  
#
```

330.如图所示的网络，管理员希望所有主机都不能访问 Web 服务(端口号为 80)，其他服务正常访问，则在 G0/0/1 的接口配置中 traffic-filter outbound 需要绑定哪个 ACL 规则? (A)
【单选题】



- A.acl number 3000
rule 5 deny tcp destination-port eq www
rule 10 permit ip
#
- B.acl number 3001
rule 5 deny udp destination-port eq www
rule 10 permit ip
#
- C.acl number 3002
rule 5 permit ip
rule 10 deny tcp destination eq www
#
- D.acl number 3003
rule 5 permit ip
rule 10 deny udp destination eq www
#

331.DHCP OFFER 报文可以携带 DNS 地址，但是只能携带一个 DNS 地址。(B)【判断题】

- A.True
B.False

332.以下关于 Adjacency Segment(邻接段)的说法错误的是哪个? (C)【单选题】

- A.Adjacency Segment 用于标识网络中某节点的某个邻接
B.Adjacency Segment 通过 Adjacency Segment ID(SID)标识
C.Adjacency Segment 必须手动配置
D.Adjacency Segment 通过 IGP 协议扩散到其他网元，全局可见，本地有效

333.在 AP 上为区分不同的用户，提供不同的网络服务，可以在通过配置以下哪项内容实现?
(A)【单选题】

- A.VAP
B.WAP

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.VAC

D.VT

334. 下列哪项命令可以用来检查 PPPoE 客户端的会话状态? (B) 【单选题】

A.display pppoe-client session packet

B.display pppoe-client session summary

C.display ip interface brief

D.display current-configuration

335. 无线接入控制器 (AC, Access Controller) 作为 FIT AP 架构中的统一管理、控制设备, 以下关于 AC 的作用描述错误的是? (D) 【单选题】

A.AP 配置下发

B.用户接入控制

C.用户接入认证

D.无论何种数据转发方式, 用户的数据报文都由 AC 进行转发

336. ::1/128 是 IPv6 环回地址。 (A) 【判断题】

A.True

B.False

337. 主机使用无状态地址自动配置方案来获取 IPv6 地址, 无法获取 DNS 服务器地址信息。

(A) 【判断题】

A.True

B.False

338 以下关于交换机的描述, 说法错误的是? (D) 【单选题】

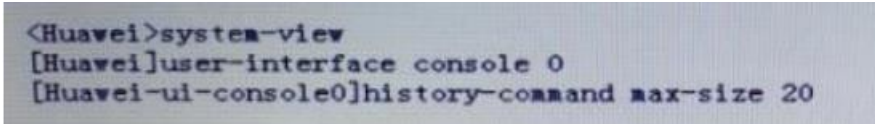
A.交换机一般工作在数据链路层

B.交换机能够完成数据帧的交换工作

C.交换机可以为终端设备(PC、服务器)提供网络接入服务

D.交换机一般作为网络的出口设备

339. 关于如图的配置, 说法正确的是? (A) 【单选题】



```
<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 字节

C.上述配置完成后, 历史命令缓存可以保存 20 个字节的命令

D.历史命令缓存的默认大小是 5 条

340. VRP 系统中, Ctrl+Z 组合键具备什么功能? (AE) 【多选题】

A.从任何视图退出用户视图

B.退出接口视图

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- C.退出当前视图
- D.退出 Console 接口视图
- E.从系统视图退回到用户视图

341.骨干区域内的路由器有其它所有区域的完整链路状态信息。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

342.网络管理员给网络中的某台主机分配的 IPv4 地址为 192.168.1.1/28, 则这个主机所在的网络还可以增加多少台主机?(A)【单选题】

- A.13
- B.14
- C.15
- D.12

343.OSPF 协议使用哪个报文发现和维护邻居关系?(A)【单选题】

- A.HELLO
- B.LSU
- C.DD
- D.LSR

344.下列关于 OSPF 区域描述正确的是?(CD)【多选题】

- A.在配置 OSPF 区域正确必须给路由器的 loopback 接口配置 IP 地址
- B.所有的网络都应在区域 0 中宣告
- C.骨干区域的编号不能为 2
- D.区域的编号范围是从 0.0.0.0 到 255.255.255.255

345.OSPF 协议用哪种报文来描述自己的 LSDB?(A)【单选题】

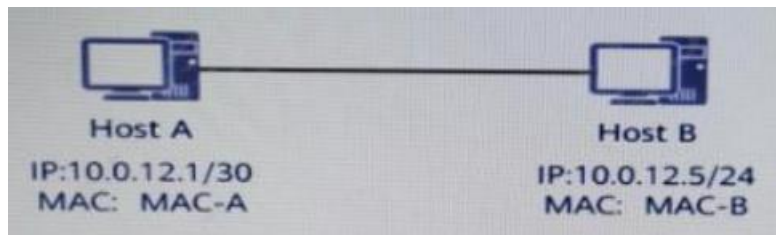
- A.DD
- B.LSR
- C.LSU
- D.HELLO

346.主机使用以下哪个 IPv4 地址不能直接访问 Internet?(B)【单选题】

- A.50.1.1.1
- B.10.1.1.1
- C.100.1.1.1
- D.200.1.1.1

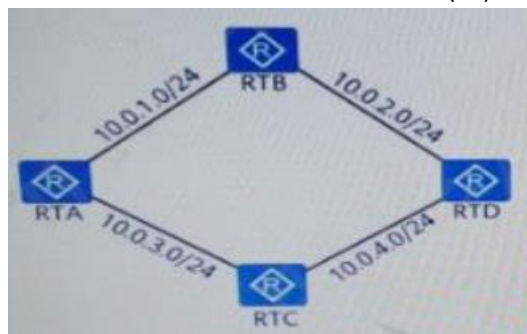
347.如下图所示, 下列说法正确是?(BD)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



- A. 主机 A 和主机 B 的广播地址相同
- B. 主机 A 可以 ping 通主机 B
- C. 主机 A 和主机 B 不能获取对方的 MAC 地址
- D. 主机 A 的 ARP 缓存中存在如下条目 10.0.12.5 MAC-B

348. 如下图所示的网络，所有链路均是以太网链路，并且所有路由器的全部接口都运行 OSPF 协议，则整个网络中选举几个 DR？(C) 【单选题】

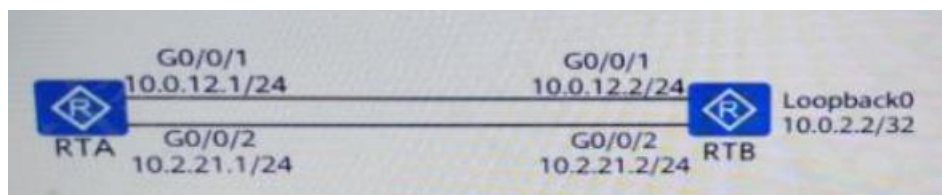


- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 3

349. 一台主机和其它主机进行通信一定要配置网关。(B) 【判断题】

- A. True
- B. False

350. 如下图所示的网络，管理员希望 RTA 使用静态路由的方式，优先通过 G0/0/1 端口发送数据包给 RTB 的 Loopback0 接口，同时 G0/0/2 作为备份，那么在 RTA 上任何配置能实现本需求？(D) 【单选题】



- A. ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2
ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.21.2 preference 40
- B. ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2
ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.21.2
- C. ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2 preference 70
ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.21.2

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D. ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2
ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.21.2 preference 70

351. 下面有关 MPLS Label 标签的说法，错误的是哪个？(B)【单选题】

- A. 标签由报文的头部所携带，不包含拓扑信息
- B. 标签封装在网络层和传输层之间
- C. 标签用于唯一标识一个分组所属的转发等价类 FEC
- D. 标签是一个长度固定、只具有本地意义的短标识符

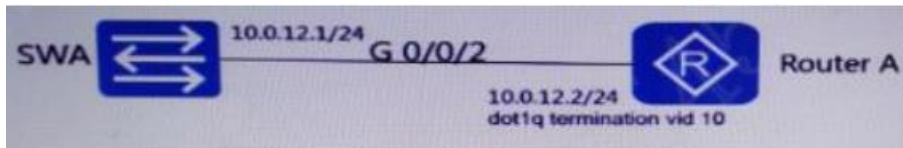
352. IPv6 报文的基本首部长度是固定值。(A)【判断题】

- A. True
- B. False

353. RSTP 协议存在几种端口状态？(B)【单选题】

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 2

354. 如下图所示的网络，交换机使用 VLANIF 接口和路由器的子接口对接，则以下哪个配置可以实现这种需求？(B)【单选题】



- A. interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet 0/0/2
port link-type trunk
port trunk pvid 10
port trunk allow-pass vlan 10
#
- B. interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet 0/0/2
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 10
#
- C. interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet 0/0/2

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
port link-type hybrid
port hybrid untag vlan 10
#
D.interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet 0/0/2
port link-type access
port default vlan 10
#
```

355.关于冲突域和广播域，描述正确的是？(BCE)【多选题】

- A.一台采用默认配置的二层交换机所有端口上连接的设备属于一个冲突域
- B.一台 HUB 所有端口上连接的设备属于一个广播域
- C.一台 HUB 上所有端口上连接的设备属于一个冲突域
- D.一台路由器所连接的设备属于一个广播域
- E.一台采用默认配置的二层交换机所有端口上连接的设备属于一个广播域

356.二层以太网交换机根据端口所接收到以太网帧的()生成 MAC 地址表的表项？(D)【单选题】

- A.目的 MAC 地址
- B.目的 IP 地址
- C.源 IP 地址
- D.源 MAC 地址

357.某台路由器聚合端口 1 的子接口输出信息如图，据此信息，下列说法正确的有？(ACD)【多选题】

```
[Router A]display interface Eth-Trunk 1.100
Eth-Trunk1.100 current state : UP
Line protocol current state : UP
Last line protocol up time : 2019-03-04 10:22:40 UTC-08:00
Description:HUAWEI, AR Series, Eth-Trunk1.100 Interface
Route Port,Hash arithmetic : According to SIP-XOR-DIP,Maximal BW: 2G, Current BW
: 2G, The Maximum Transmit Unit is 1500
Internet Address is 10.0.12.2/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 00e0-fc3b-2015
Current system time: 2019-03-04 10:24:29-08:00
Last 300 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Last 300 seconds output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Realtime 0 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Realtime 0 seconds output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Input: 6 packets, 574 bytes,
Output: 7 packets, 638 bytes,
Input bandwidth utilization : 0%
Output bandwidth utilization : 0%
```

PortName	Status	Weight
GigabitEthernet0/0/1	UP	1
GigabitEthernet0/0/2	UP	1

```
The Number of Ports in Trunk : 2
The Number of UP Ports in Trunk : 2
```

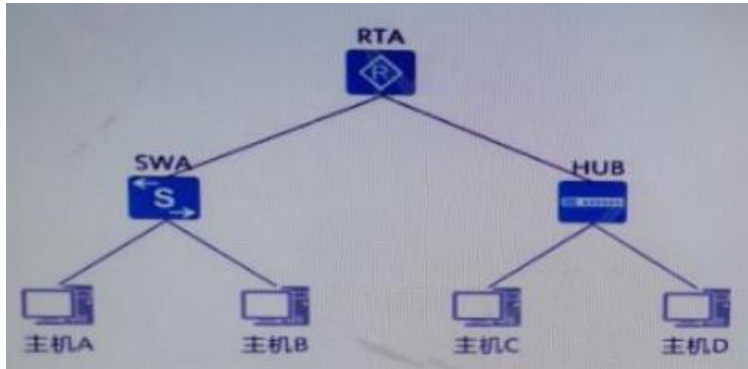
- A.聚合端口的子接口编号为 100
- B.该聚合端口的子接口转发数据帧时携带 VLAN

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.聚合端口存在两条链路

D.该聚合端口的子接口的 IP 地址为 10.0.12.2/24

358.如图所示，关于此网络拓扑图描述正确的是？(D)【单选题】



A.此网络中有 6 个广播域

B.此网络中有 12 个冲突域

C.此网络中有 6 个冲突域

D.此网络中有 2 个广播域

359.交换机收到一个单播数据帧，如果该数据帧目的 MAC 在 MAC 地表中能够找到，这此数据帧一定会从此 MAC 对应端口转发出去。(B)【判断题】

A.True

B.False

360.管理员通过 Telnet 成功登录路由器后，发现无法配置路由器的接口 IP 地址。那么可能的原因有？(C)【单选题】

A.Telnet 用户的认证方式配置错误

B.管理员使用的 Telnet 终端软件禁止相应操作

C.Telnet 用户的级别配置错误

D.SNMMP 参数配置错误

361.运行 STP 的设备收到 RSTP 的配置 BPDU 时会丢弃。(B)【判断题】

A.True

B.False

362.在 STP 协议中，下面哪些因素会影响根交换机的选举？(AE)【多选题】

A.交换机优先级

B.交换机接口 ID

C.交换机的 IP 地址

D.交换机接口带宽

E.交换机的 MAC 地址

363.开启标准 STP 协议的交换机可能存在哪些端口状态？(BCD)【多选题】

A.Discarding

B.Forwarding

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- C.Disabled
- D.Listening

364. 下列关于 STP 协议 Forward Delay 的作用说法正确的是? (C) 【单选题】

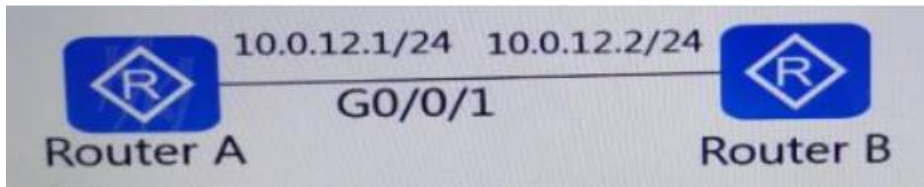
- A.提高 STP 的收敛速度
- B.提升 BPDU 的生存时间, 保证配置 BPDU 可以转发到更多的交换机
- C.防止出现临时性环路
- D.在 Blocking 状态和 Disabled 状态转化时需要延时
- E.减少 BPDU 发送的时间间隔

365. 在路由器 RTA 上使用如图所示 ACL 匹配路由条目, 则下面哪些条目将会匹配上? (A) 【单选题】

```
[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
```

- A.172.18.0.0/16
- B.172.16.1.0/24
- C.192.17.0.0/24
- D.172.16.1.1/24

366. 如下图所示, 路由器 A 已经通过 IP 地址 10.0.12.2 Telnet 路由器 B, 在当前界面下, 以下哪些操作会导致路由器 A 和路由器 B 的 Telnet 会话中断? (CD) 【多选题】



- A.在 G0/0/1 接口下开启 OSPF 协议
- B.配置静态路由
- C.修改 G0/0/1 接口 IP 地址
- D.关闭 G0/0/1 接口

367. 以下关于 DHCP 协议的使用场景说法正确的是? (D) 【单选题】

- A.DHCP 中继接收到 DHCP 请求或应答报文后, 不修改报文格式直接进行转发
- B.网络中不允许出现多个 DHCP 服务器
- C.DHCP 客户端和 DHCP 服务器必须连接到同一个交换机
- D.如果 DHCP 客户端和 DHCP 服务器不在同一个网段, 需要通过 DHCP 中继来转发 DHCP 报文

368. 生成树协议中使用哪个参数来进行根桥的选举? (D) 【单选题】

- A.桥优先级
- B.端口 ID
- C.根路径开销

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.桥 ID

369.在 WLAN 中标识一个 AP 覆盖范围的是? (C)【单选题】

- A.SSID
- B.BSSID
- C.BSS
- D.ESS

370.用 Telnet 方式登录路由器时, 可以选择哪几种认证方式? (AB)【多选题】

- A.password 认证
- B.AAA 本地认证
- C.不认证
- D.MD5 密文认证

371.DHCP DISCOVER 报文的目的 IP 地址为? (A)【单选题】

- A.255.255.255.255
- B.224.0.0.1
- C.224.0.0.2
- D.127.0.0.1

372.AAA 不包含下列哪一项? (D)【单选题】

- A.Authorization (授权)
- B.Accounting (计费)
- C.Authentication (认证)
- D.Audit (审计)

373.路由器某个 ACL 存在如下规则:

```
rule deny tcp source 192.168.1.0 0.0.0.255 destination 172.16.10.1 0.0.0.0
destination-port eq 21
```

下列说法正确的是? (C)【单选题】

- A.ACL 的类型为基本的 ACL
- B.源 IP 为 192.168.1.1, 目的 IP 为 172.16.10.2, 并且目的端口号为 21 的所有 TCP 报文匹配这条规则
- C.源 IP 为 192.168.1.1, 目的 IP 为 172.16.10.1, 并且目的端口号为 21 的所有 TCP 报文匹配这条规则
- D.源 IP 为 192.168.1.1, 目的 IP 为 172.16.10.2, 并且目的端口号为 21 的所有 TCP 报文匹配这条规则

374.RADIUS 使用以下哪种报文类型表示认证拒绝? (D)【单选题】

- A.Access-Challenge
- B.Access-Accept
- C.Access-Request
- D.Access-Reject

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

375. 路由器 Radius 信息配置如下，下列说法正确的有？(BCD)【多选题】

```
radius-server template Huawei
radius-server shared-key cipher Huawei
radius-server authentication 200.0.12.1 1812
radius-server accounting 200.0.12.1 1813
radius-attribute nas-ip 200.0.12.2
```

#

- A. 路由器发送 Radius 报文的源 IP 地址为 200.0.12.2
- B. 授权服务器的 IP 地址为 200.0.12.1
- C. 认证服务器的 IP 地址为 200.0.12.1
- D. 计费服务器的 IP 地址为 200.0.12.1

376. 如图所示的拓扑以及交换机互联端口上的配置，可以判断标签为 VLAN10 的数据帧可以在两台交换机之间正常转发？(A)【判断题】



```
[LSW1]interface GigabitEthernet 0/0/1
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port link-type trunk
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port trunk pvid vlan 20
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port trunk allow-pass vlan 10
```

#

```
[LSW2]interface GigabitEthernet 0/0/1
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]port link-type trunk
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]port trunk pvid vlan 10
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]port trunk allow-pass vlan 10
```

- A. True
- B. False

377. 如果以太网数据帧 Length/Type=80806，下列说法正确的是？(ABD)【多选题】

- A. 此数据帧的目的 MAC 地址有可能是 FFFF-FFFF-FFFF
- B. 此数据帧的源 MAC 地址一定不是 FFFF-FFFF-FFFF
- C. 此数据帧为 IEEE 802.3 帧
- D. 此数据帧为 Ethernet II 帧

378. RSTP 协议不包含以下哪个端口状态？(C)【单选题】

- A. Learning
- B. Forwarding
- C. Blocking
- D. Discarding

379. RSTP 存在几种端口状态？(A)【单选题】

- A. 3

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.4

C.2

D.1

380.当主机经常移动位置时，使用哪种 VLAN 划分方式最合适？(C)【单选题】

A.基于端口划分

B.基于 IP 子网划分

C.基于 MAC 地址划分

D.基于策略划分

381.现有交换机 MAC 地址表如图，下列说法正确的有？(A)【单选题】

<Huawei>display mac-address

MAC address table of slot 0:

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID
					MAC-Tunnel	

5489-9811-0b49	1	-	-	Eth0/0/3	static	0/-
----------------	---	---	---	----------	--------	-----

Total matching items on slot 0 displayed = 1

MAC address table of slot 0:

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID
					MAC-Tunnel	

5489-989d-1d30	1	-	-	Eth0/0/1	dynamic	0/-
5489-9885-18a8	1	-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-

Total matching items on slot 0 displayed = 2

A.MAC 地址 5489-9811-0b49 是由管理员手工配置

B.交换机重启后，所有 MAC 地址都需要重新学习

C.MAC 地址 5489-989d-1d30 是由管理员手工配置

D.MAC 地址 5489-9885-18a8 是由管理员手工配置

382.运行 STP 协议的交换网络在进行生成树计算时用到了以下哪些参数？(ACD)【多选题】

A.端口 ID

B.Forward Delay

C.桥 ID

D.根路径开销

383.华为交换机上不能创建 VLAN4095，不可以删除 VLAN1。(A)【判断题】

A.True

B.False

384.网络管理员在路由器设备上使用了 TracertRoute 功能后，路由器发出的数据包中，IPv4 首部的 Protocol 字段取值为？(D)【单选题】

A.6

B.2

C.1

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

D.17

385.在以 PPP 作为数据链路层协议的接口上，可以通过指定下一跳地址或出接口来配置静态路由。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

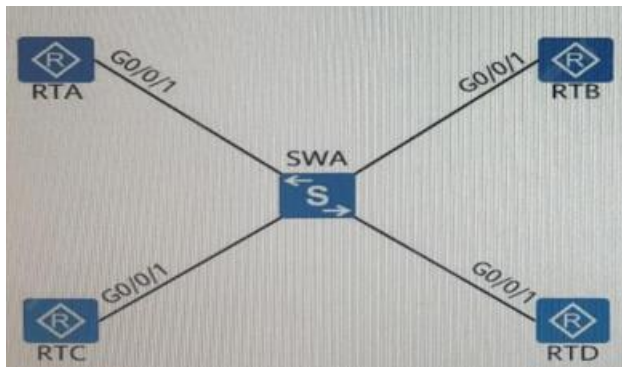
386.以下选项中，不属于 SDN 网络架构的是？(D)【单选题】

- A.应用协同层
- B.控制器层
- C.设备层
- D.芯片层

387.Tracert 诊断工具记录下每一个 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？(D)【单选题】

- A.目的端口
- B.目的 IP 地址
- C.源端口
- D.源 IP 地址

388.如图所示的广播网络中，OSPF 运行在四台路由器上，且在同一个区域，同一网段。OSPF 会自动选举一个 DR，多个 BDR，从而达到更好的备份效果。(B)【判断题】



- A.True
- B.False

389.现在有以下 10.24.0.0/24, 10.24.1.0/24, 10.24.2.0/24, 10.24.3.0/24 四个网段，哪条路由可以同时指向这四个网段？(C)【单选题】

- A.10.24.1.0/23
- B.0.0.0.0/0
- C.10.24.0.0/22
- D.10.24.0.0/21

390.OSPF 协议支持的网络类型有哪些？(ABCD)【多选题】

- A.Point-to-Point
- B.Non-Broadcast Multi-Access

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.Point-to-Multipoint

D.Broadcast

391.AC 上可以手动指定创建 CAPWAP 隧道的源地址或者源接口。(A)【判断题】

A.True

B.False

392.下列哪一类地址不能作为主机的 IPv4 地址?(D)【单选题】

A.C 类地址

B.A 类地址

C.B 类地址

D.D 类地址

393.AP 的一个射频上只能绑定一个 SSID。(B)【判断题】

A.True

B.False

394. 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在不同的网段中,则该最大的子公司的网络子网掩码应设为?(C)【单选题】

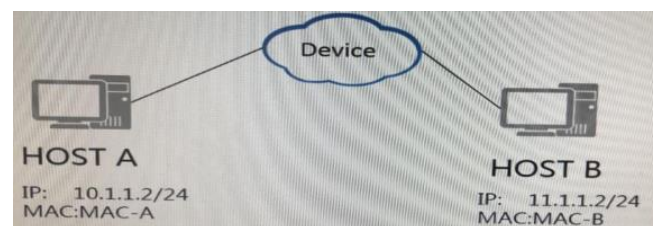
A.255.255.255.128

B.255.255.255.192

C.255.255.255.224

D.255.255.255.0

395.如下图所示,主机 A 和主机 B 使用哪一种网络设备可以实现通信?(D)【单选题】



A.HUB

B.集线器

C.二层交换机

D.路由器

396.下列哪一个命令可以修改设备名字为 huawei?(C)【单选题】

A.hostname huawei

B.do name huawei

C.sysname huawei

D.rename huawei

397.园区网络规划时,服务器建议采用静态 IP 地址。(A)【判断题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

A.True

B.False

398.关于 ARP 报文的说法错误的是? (D) 【单选题】

A.ARP 请求报文是广播发送的

B.ARP 报文不能被转发到其他广播域

C.ARP 应答报文是单播方发送的

D.任何链路层协议都需要 ARP 协议辅助

399.园区网络规划时, 设备互联 IP 地址推荐使用以下哪种掩码长度? (A) 【单选题】

A.30

B.32

C.16

D.24

400.现在要实现一个 Python 自动化脚本 Telnet 到设备上查看设备运行配置。以下说法错误的是? (BC) 【多选题】

A.可以使用 `telnet.write(b" display current-configuration \n")` 向设备输入查看当前配置的命令

B.使用 `telnet.Telnet(host)` 连接到 Telnet 服务器

C.`telnet.close()` 用在每一次输入命令后, 作用是用户等待交换机回显信息

D.Telnetlib 可以实现这个功能

401.NFV (Network Functional Virtualization), 网络功能虚拟化, 实现了以软件化的方式部署网络。(A) 【判断题】

A.True

B.False

402.以下关于 IPv6 地址配置说法正确的有? (ACD) 【多选题】

A.IPv6 支持无状态自动配置

B.IPv6 地址只能手工配置

C.IPv6 地址支持多种方式的自动配置

D.IPv6 支持 DHCPv6 的形式进行地址配置

403.主机使用无状态地址自动配置方案来获取 IPv6 地址时, 无法获取 DNS 服务器。(B) 【判断题】

A.True

B.False

404.SNMP 报文是通过 TCP 来承载的。(B) 【判断题】

A.True

B.False

405.下面有关 MPLS Label 的说法, 错误的是哪个? (C) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A. 标签是一个长度固定、只具有本地意义的短标识符
- B. 标签由报文的头部所携带，不包含拓扑信息
- C. 标签封装在网络层和传输层之间
- D. 标签用于唯一标识一个分组所属的转发等价类 FEC

406. VRP 操作平台对于输入命令不完整使用下列哪条信息提示？ (A) 【单选题】

- A. Error: Incomplete command found at '^' position
- B. Error: Wrong parameter found at '^' position
- C. Error: Ambiguous command found at '^' position
- D. Error: Too many parameters found at '^' position

407. 如果一个网络的网络地址为 192.168.1.0，那么它的广播地址定是 192.168.1.255。(B) 【判断题】

- A. True
- B. False

408. 华为企业级 AP 支持的工作模式有以下哪几种？ (BCD) 【多选题】

- A. Local
- B. FIT
- C. FAT
- D. Cloud

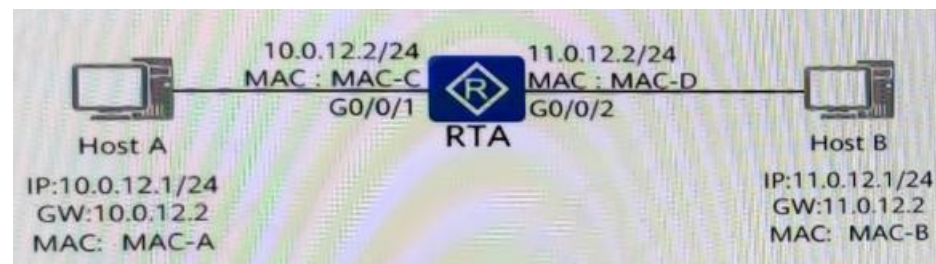
409. 下列哪个不可能是 IPv4 数据包首部长度？ (C) 【单选题】

- A. 60B
- B. 20B
- C. 64B
- D. 32B

410. 在 AR 路由器上创建的认证方案、授权方案、计费方案、HYTACACS 或者 RADIUS 服务器模板，只有在域下应用后才能生效。(A) 【判断题】

- A. True
- B. False

411. 如下图所示的网络，主机存在 ARP 缓存，下列说法正确的有？ (AC) 【多选题】



- A. 主机 A 的 ARP 缓存中可能出现如下条目
10.0.12.2 MAC-C
- B. 路由器需要配置静态路由，否则主机 A 和主机 B 不能双向通信

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- C.主机 A 和主机 B 可以双向通信
D.主机 A 的 ARP 缓存中存在如下条目
11.0.12.1 MAC-B

- 412.在华为设备中，OSPF 选举 Router ID 的方法可以是下列哪种？(ABCD)【多选题】
A.如果未配置 Loopback 接口，则在其他接口的 IP 地址中选取最大的 IP 地址作为 Router ID
B.华为交换机可能使用最大的 VLANIF 的 IP 地址作为 Router ID
C.如果配置了 Loopback 接口，则从 Loopback 接口的 IP 地址中选择最大的 IP 地址作为 Router ID
D.通过手工定义一个任意的合法 Router ID
E.使用默认的 127.0.0.1

- 413.网络管理员使用 Ping 来测试网络的连通性，在这个过程中下面哪些协议可能会被使用到？(B)【单选题】
A.UDP
B.ICMP
C.ARP
D.TCP

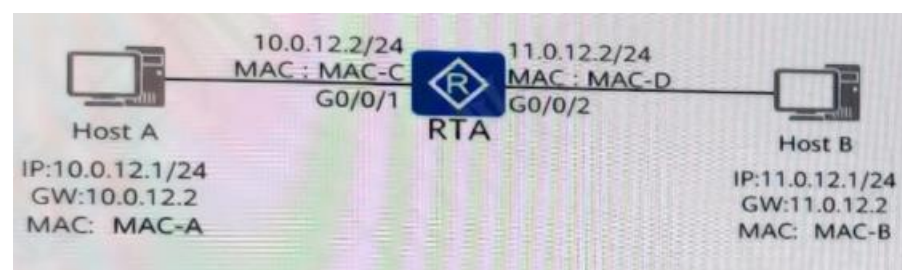
- 414.某台路由器路由表输出信息如图，下列说法正确的是？(BC)【多选题】

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
-----
Routing Tables: Public
  Destinations : 10      Routes : 10

Destination/Mask    Proto   Pre  Cost   Flags  NextHop    Interface
10.0.0.0/8          Static  60    0       RD     10.0.12.2   Ethernet0/0/0
10.0.2.2/32         Static  60    0       RD     10.0.21.2   Ethernet0/0/1
```

- A.本路由器到达 10.0.2.2 的 NextHop 为 10.0.12.2
B.本路由器到达 10.0.0.1 的 NextHop 为 10.0.12.2
C.本路由器到达 10.0.2.2 的 NextHop 为 10.0.21.2
D.本路由器到达 10.0.0.1 的 NextHop 为 10.0.21.2

- 415.如下图所示的网络，路由器从主机 A 收到目的 IP 地址为 11.0.12.1 的数据包，这个数据经路由器转发后，目的 MAC 和目的 IP 分别为？(B)【单选题】



H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.MAC-C, 11.0.12.1
- B.MAC-B, 11.0.12.1
- C.MAC-D, 10.0.12.2
- D.MAC-D, 11.0.12.1

416.下面哪个 OSPF 版本适用于 IPv6? (B)【单选题】

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

417.缺省情况下, 广播网络上 OSPF 协议 HELLO 报文发送的周期为? (A)【单选题】

- A.10s
- B.30s
- C.20s
- D.40s

418.在 OSPF 协议中, 下面对 DR 的描述中正确的是? (AB)【多选题】

- A.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
- B.DR 和 BDR 之间也要建立邻接关系
- C.默认情况下, 本广播网络中所有的路由器都将参与 DR 选举
- D.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

419.根桥交换机上所有的端口都是指定端口。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

420.链路聚合是企业网络中的常用技术。下列描述中哪些是链路聚合技术的优点? (ABCD)【多选题】

- A.提高可靠性
- B.提高安全性
- C.实现负载分担
- D.增加带宽

421.Trunk 端口可以允许多个 VLAN 通过, 包括 VLAN4096。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

422.路由器某接口配置信息如下, 则此端口可以接收携带哪个 VLAN 的数据包? (A)【单选题】

#

```
interface GigabitEthernet0/0/2.30
    dot1q termination vid 100
    ip address 10.0.21.1 255. 255.255.0
```

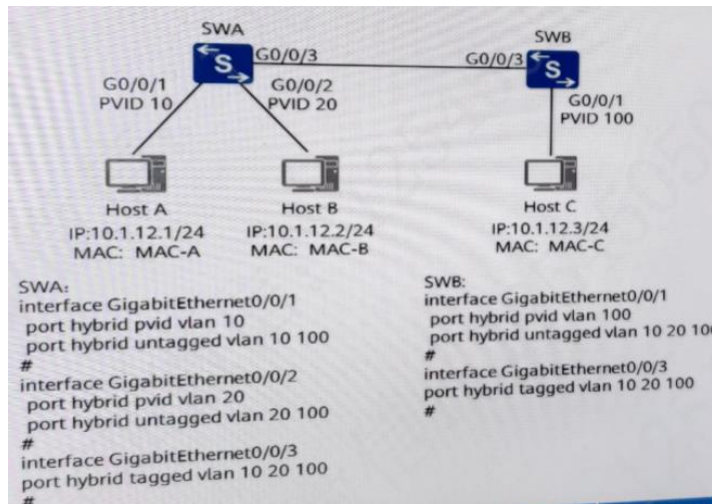
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

arp broadcast enable

#

- A.100
- B.20
- C.30
- D.1

423.如下图所示网络，下列说法正确的有？(ACD)【多选题】



- A.主机 A 和主机 C 可以 Ping 通
- B.所有主机之间可以相互 Ping 通
- C.主机 B 和主机 C 可以 Ping 通
- D.主机 A 和主机 B 不能 Ping 通

424.为了实现 VLANIF 接口上的网络层功能，需要在 VLANIF 接口上配置？(BD)【多选题】

- A.IP 前缀
- B.子网掩码
- C.MAC 地址
- D.IP 地址

425.如果一个以太网数据帧的 Length/Type = 0x8100，那么这个数据帧的载荷可能是？(ABCD)【多选题】

- A.TCP 数据段
- B.ICMP 报文
- C.ARP 报文
- D.UDP 数据

426.交换机组成的网络不开启 STP，一定出现二层环路。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

427.某私有网络内有主机需要访问 Internet，为实现此需求，管理员应该在该网络的边缘路

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

由器上做如下哪些配置? (AB) 【多选题】

- A.默认路由
- B.NAT
- C.STP
- D.DHCP

428.RADIUS 是实现 AAA 的常见协议。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

429.ICMP 报文不包含端口号, 所以无法使用 NAT。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

430.使用动态主机配置协议 DHCP 分配 IP 地址有哪些优点? (CD) 【多选题】

- A.可以实现 IP 地址重复利用
- B.工作量大且不好管理
- C.配置信息发生变化(如 DNS), 只需要管理员在 DHCP 服务器上修改, 方便统一管理
- D.避免 IP 地址冲突

431.在 AC 上配置数据转发方式为直接转发的命令为? (A) 【单选题】

- A.forward-mode direct-forward
- B.forward-mode capwap-forward
- C.forward-mode tunnel
- D.forward-mode direct

432.AP 通过以下哪项报文从 AC 请求软件版本? (A) 【单选题】

- A.Image Data Request
- B.Image package Request
- C.Software Request
- D.VRP System Request

433.AC 使用 CAPWAP 的控制隧道传输对 FIT AP 的管理报文。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

434.下列关于 IPv6 中的 RA 和 RS 报文说法正确的是? (AC) 【多选题】

- A.RS 用于请求地址前缀信息
- B.RS 用于回复地址前缀信息
- C.RA 用于回复地址前缀信息
- D.RA 用于请求地址前缀信息

435.某设备已配置完成 Telnet 配置。设备登陆地址为 10.1.1.10, Telnet 用户名为 admin. 密码为 Huawei@123。以下使用 telnetlib 登陆此设备正确的方法是? (C) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.telnetlib.Telnet(10.1.1.0, admin)
- B.telnetlib.Telnet(10.1.1.0, 23, admin, Huawei@123)
- C.telnetlib.Telnet(10.1.1.0)
- D.telnetlib.Telnet(10.1.1.0,admin, Huawei@123)

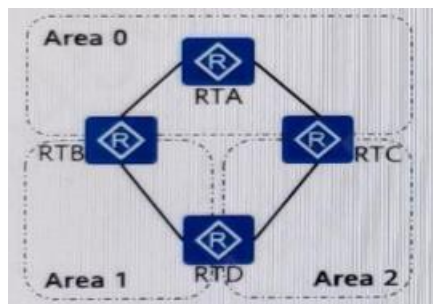
436.以下不属于数据通信网络的常见设备的是? (A)【单选题】

- A.Agile Controller
- B.路由器
- C.防火墙
- D.交换机

437.VRP 界面下，使用命令 delete 或 delete /unreserved 无法彻底删除文件，必须在回收站中清空，才能彻底删除文件。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

438.网络结构和 OSPF 分区如图所示，图中除了 RTA 之外，路由器 RTB、RTC 和 RTD 都是 ABR 路由器。(B)【判断题】



- A.True
- B.False

439.管理员计划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? (C)【单选题】

- A.管理员只需配置两个静态路由
- B.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
- 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协议优先级值
- 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 TAG

440.路由器工作在 OSI 参考模型的哪一层? (B)【单选题】

- A.应用层
- B.网络层
- C.数据链路层
- D.传输层

441.在华为 AR G3 路由器上，VRP 中 Ping 命令的-i 参数是用来设置? (A)【单选题】

- A.发送 Echo Request 报文的接口

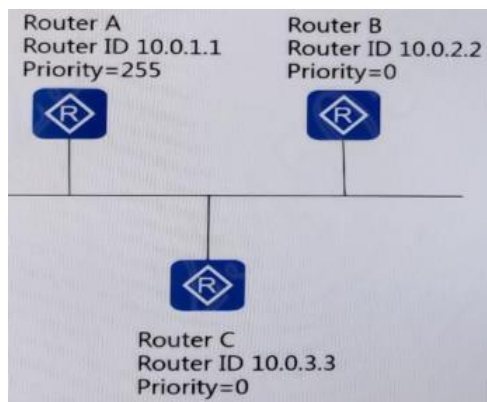
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.接收 Echo Reply 报文的接口
- C.发送 Echo Request 报文的源 IP 地址
- D.接收 Echo Reply 报文的目的 IP 地址

442.ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2 preference 20, 关于此命令说法正确的是? (ABD) 【多选题】

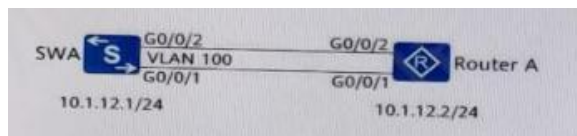
- A.该路由优先级为 20
- B.该路由可以指导目的 IP 地址为 10.0.2.2 的数据包转发
- C.该路由可以指导目的 IP 地址为 10.0.12.2 的数据包转发
- D.该路由的 NextHop 为 10.0.12.2

443.如下图所示的网络, 当 OSPF 邻居状态稳定后, Router B 和 Router C 的邻居状态为? (B) 【单选题】



- A.Full
- B.2-way
- C.Attempt
- D.Down

444.如下图所示的网络, 交换机 A 和路由器 A 通过两条链路相连, 将这两条链路通过手工负载分担的模式进行链路聚合, 聚合端口编号为 1, 并且聚合链路进行数据转发时需要携带 VLAN TAG 100, 交换机 A 使用 Trunk 链路, 则交换机 A 需要使用如下哪些配置? (D) 【单选题】



- A.interface Eth-Trunk 1
 - port link-type trunk
 - port trunk allow-pass vlan 100
- #
- interface GigabitEthernet0/0/1
 - eth-trunk 1
- #
- interface GigabitEthernet0/0/2

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
eth-trunk 1
#
B.interface Vlanif 100
    ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
#
C.interface Eth-Trunk 1
    ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
#
D.interface Eth-Trunk 1
    mode lacp-static
    port link-type trunk
    port trunk allow-pass vlan 100
#
interface GigabitEthernet0/0/1
eth-trunk 1
#
interface GigabitEthernet0/0/2
eth-trunk 1
#
```

445. 现有一台交换机通过某端口与一个指定端口相连，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？(B)【单选题】

- A.Disable 端口
- B.Alternate 端口
- C.Designated 端口
- D.Root 端口

446. RSTP 中 Backup 端口可以替换发生故障的根端口。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

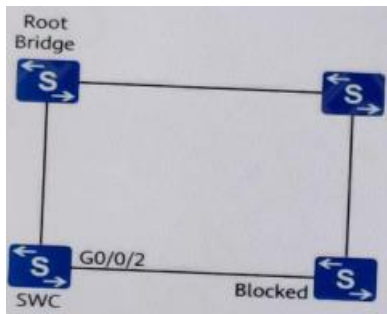
447. 某台交换机 STP 端口输出信息如图，下列说法错误的是？(A)【单选题】

```
[Huawei]display stp interface Ethernet 0/0/1
-----[CIST Global Info][Mode STP]-----
CIST Bridge           :32768.4c1f-cc46-4618
Config Times          :Hello 4s MaxAge 20s FwDly 15s MaxHop 20
Active Times          :Hello 2s MaxAge 20s FwDly 15s MaxHop 20
CIST Root/ERPC        :0       .4c1f-ccf7-3214 / 200000
CIST RegRoot/IRPC     :32768.4c1f-cc46-4d18 / 0
```

- A.Forward-delay 为 20s
- B.配置 BPDU 的 MaxAge 为 20s
- C.该端口发送配置 BPDU 的周期为 2s
- D.该交换机非根桥

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

448.如图所示，四台交换机都运行 STP，各种参数都采用默认值。如果交换机 C 的 G0/0/2 端口发生阻塞并无法通过该端口发送配置 BPDU，则网络中 blocked 端口多久之后会进入到转发状态？(B)【单选题】



- A.约 30 秒
- B.约 50 秒
- C.约 15 秒
- D.约 3 秒

449.在路由器 RTA 上完成如图所示的 ACL 配置，则下面描述正确的是？(C)【单选题】

```
[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，但是会先匹配规则 permit source 20.1.1.0 0.0.0.255
- C.VRP 系统将会按顺序编号先匹配规则 deny source 20.1.1.0 0.0.0.255
- D.配置错误，规则的顺序编号必须从小到大配置

450.路由器开启 FTP 服务，用户名和密码均为 huawei,并且设置 FTP 的根目录为？(ABCD)【多选题】

flash:/dhcp/, 则以下哪些命令是必须要配置的？

- A.local-user huawei ftp-directory flash:/dhcp/
- B.ftp server enable
- C.local-user huawei password cipher huawei
- D.local-user huawei service-type ftp

451.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。新来了两个网络管理员后，公司希望给所有的管理员分配各自的用户名与密码，以及不同的权限等级。那么应该如何操作呢？(ABC)【多选题】

- A.在配置每个管理员的帐户时，需要配置不同的权限级别
- B.Telnet 配置的用户认证模式必须选择 AAA 模式
- C.在 AAA 视图下配置三个用户名和各自对应的密码
- 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

452.Telnet 协议默认使用的服务器端口号是？(C)【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.24
- B.21
- C.23
- D.22

453.IEEE 802.11g 标准支持的最大协商速率为? (D)【单选题】

- A.300Mbps
- B.150Mbps
- C.1200Mbps
- D.54Mbps

454.为实现 FIT AP 的上线, FIT AP 首先需要获取 AC 的 IP 地址, FIT AP 获取 AC 的 IP 地址方式不包含以下哪项? (B)【单选题】

- A.广播方式
- B.组播方式
- C.AP 上静态指定方式
- D.DHCP Option 方式

455.IEEE802.1Q 定义的 TPID 的值为多少? (D)【单选题】

- A.0x9100
- B.0x8200
- C.0x7200
- D.0x8100

456.以下关于防火墙的描述,说法错误的是? (D)【单选题】

- A.防火墙能够实现不同网络之间的访问控制
- B.防火墙可以隔离不同安全级别的网络
- C.防火墙能够实现用户身份认证
- D.防火墙不能实现网络地址转换

457.以下哪些网络属于局域网? (AC)【多选题】

- A.一个家庭网络
- B.宽带城域网
- C.某公司办公网络
- D.因特网

458.以下关于直连路由说法正确的是? (D)【单选题】

- A.直连路由优先级低于动态路由
- B.直连路由需要管理员手工配置目的网络和下一跳地址
- C.直连路由优先级低于静态路由
- D.直连路由优先级最高

459.某台路由器输出信息如图,下列说法正确的有? (BCD)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
<R1>dis ospf peer
```

```
OSPF Process 1 with Router ID 10.0.2.2  
Neighbors
```

```
Area 0.0.0.0 interface 10.0.12.2(GigabitEthernet0/0/0)'s neighbors
```

```
Router ID: 10.0.1.1    Address: 10.0.12.1
```

```
State: Full Mode:Nbr is Slave Priority: 1
```

```
DR: 10.0.12.2 BDR: 10.0.12.1 MTU: 0
```

```
Dead timer due in 32 sec
```

```
Retrans timer interval: 5
```

```
Neighbor is up for 00:03:30
```

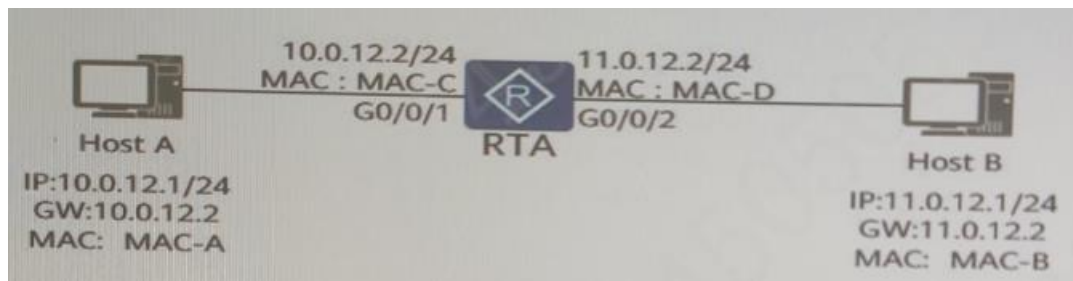
```
Authentication Sequence: [ 0 ]
```

- A.路由器 Router ID 为 10.0.1.1
- B.本路由器是 DR
- C.本路由器的接口地址为 10.0.12.2
- D.路由器 Router ID 为 10.0.2.2

460.OSPF 进程的 Router ID 修改之后立即生效。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

461.如下图所示的网络，主机存在 ARP 缓存，主机 A 发送数据包给主机 B，则此数据包的目的 MAC 和目的 IP 分别为？(A)【单选题】



- A.MAC-C, 11.0.12.1
- B.MAC-B, 11.0.12.1
- C.MAC-A, 11.0.12.1
- D.MAC-C, 10.0.12.2

462.下面关于生成树协议中 Forwarding 状态描述错误的是？(AB)【多选题】

- A.Forwarding 状态的端口不学习报文源 MAC 地址
- B.Forwarding 状态的端口一定会发送 BPDU 报文
- C.Forwarding 状态的端口可以转发数据报文
- D.Forwarding 状态的端口可以接收 BPDU 报文

463.交换机通过堆叠、集群之后成为一台逻辑上的交换机，可以部署跨物理设备的 Eth-Trunk 以提高网络可靠性。(A)【判断题】

- A.True

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.False

464.如图所示，若在 R1 上执行命令 ping 10.1.1.2，则 LSW1 收到来自 LSW2 的 VLAN10 的数据帧是带标签的。(A)【判断题】



```
[R1]interface GigabitEthernet 0/0/0
[R1-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.1.1.1 255.255.255.0

[LSW1]interface GigabitEthernet 0/0/1
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port hybrid untagged vlan 10 20
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port hybrid pvid vlan 10
[LSW1]interface GigabitEthernet 0/0/2
[LSW1-GigabitEthernet0/0/2]port link-type trunk
[LSW1-GigabitEthernet0/0/2]port trunk allow-pass vlan 10 20

[LSW2]interface GigabitEthernet 0/0/2
[LSW2-GigabitEthernet0/0/2]port link-type trunk
[LSW2-GigabitEthernet0/0/2]port trunk allow-pass vlan 10 20
[LSW2]interface Vlanif 10
[LSW2-Vlanif10]ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
```

A.True

B.False

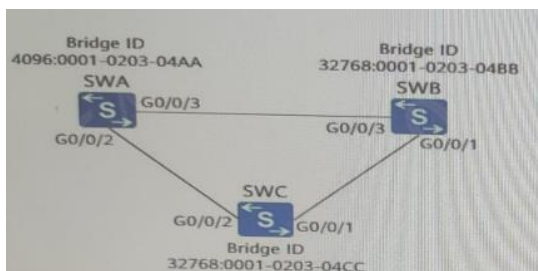
465.以下关于手动负载均衡模式的链路聚合说法正确的是?(D)【单选题】

- A.手工负载分担模式下所有活动接口都参与数据的转发，分担负载流量
- B.手工负载分担模式下最多只能有 4 个活动端口
- C.手工负载分担模式下链路两端的设备相互发送 LACP 报文
- D.手工负载分担模式下可以配置活动端口的数量

466.手工链路聚合模式下的 Eth-Trunk 端口，其传输速率与()有关?(CD)【多选题】

- A.成员端口处于公网还是私网
- B.成员端口上是否配置了 IP 地址
- C.成员端口的带宽
- D.成员端口的数量

467.如下图所示，假设交换机的其他配置均保持默认状态，下列交换机的哪个端口会成为指定端口?(AC)【多选题】



- A.SWB 的 G0/0/1
- B.SWC 的 G0/0/2

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- C.SWA 的 G0/0/3
- D.SWC 的 G0/0/1

468. “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 接口恢复正常? (A) 【单选题】

- A.将一个状态必须为 Up 的物理接口划进 VLAN 10
- B.将一个状态必须为 Up 且必须为 Trunk 类型的接口划进 VLAN 10
- C.将任意物理接口划进 VLAN 10
- D.在 VLANIF 10 接口下使用命令 “ undo shutdown”

469.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? (B) 【单选题】

- A.Forwarding 端口
- B.Alternate 端口
- C.Backup 端口
- D.Edge 端口

470.某台路由器配置信息如图, 下列说法正确的有? (D) 【单选题】

```
#
aaa
 authentication-scheme default
 authentication-scheme huawei
 authentication-mode radius
 authorization-scheme default
 authorization-scheme huawei
 accounting-scheme default
 domain default
 domain default_admin
 domain huawei
 authentication-scheme huawei
 authorization-scheme huawei
 local-user huawei password cipher 123456
 local-user huawei@huawei password cipher 654321
#
```

- A.域名为 huawei 的域没有使用计费方案
- B.使用用户名 huawei 进行认证, 则密码需要为 654321
- C.域名为 huawei 的域采用的认证方式为本地认证
- D.域名为 huawei 的域采用的授权方式为本地授权

471.UDP 是面向无连接的, 必须依靠()来保障传输的可靠性? (A) 【单选题】

- A.网际协议
- B.传输控制协议
- C.网络层协议
- D.应用层协议

472. VRP 操作平台中使用命令 kdir test.系统会创建个名字为 test 的目录。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

473. 由于 TCP 协议在建立连接和关闭连接时都采用三次握手机制，所以 TCP 支持可靠传输。

(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

474. 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，置命令但不能操作文件系统的是哪级？(A) 【单选题】

- A.配置级
- B.访问级
- C.管理级
- D.监控级

475. 在系统视图下键入什么命令可以切换到用户视图？(A) 【单选题】

- A.quit
- B.souter
- C.system-view
- D.user-view

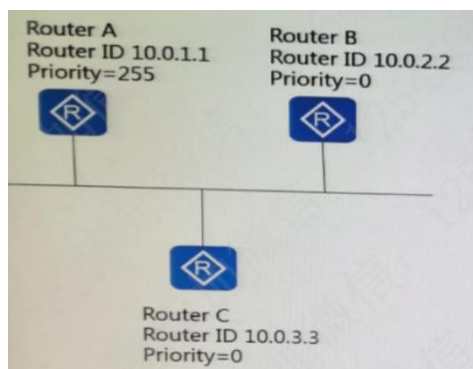
476. 某公司申请到一个 C 类 IP 地址段，需要平均分配给 8 个子公司，最大的一个子公司有 14 台计算机，不同的子公司必须在各自不同的网段中，则子网掩码应该设为？(B) 【单选题】

- A.255.255.255.192
- B.255.255.255.240
- C.255.255.255.0
- D.255.255.255.128

477. 网络管理员在路由器设备上使用了 Tracer tRoute 功能后，路由器发出的数据包中，IPv4 首部的 Protocol 字段取值为？(A) 【单选题】

- A.17
- B.2
- C.1
- D.6

478. 如下图所示的网络，这个网络中的 BDR 是哪台路由器？(C) 【单选题】



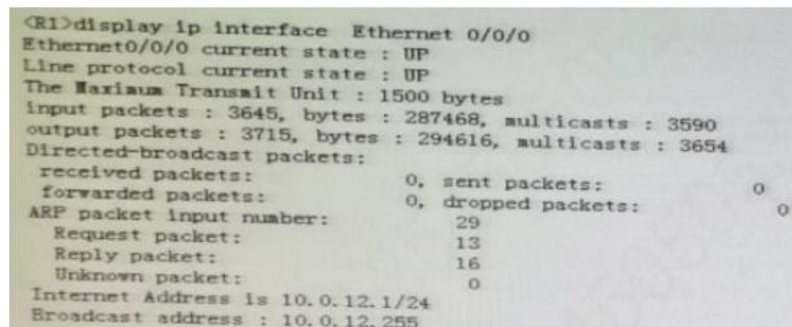
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.Router A
- B.Router B
- C.无 BDR
- D.Router C

479.下列路由协议中优先级最高的是? (B)【单选题】

- A.RIP
- B.Direct
- C.Static
- D.OSPF

480.路由器输出信息如图, 下列说法错误的是? (B)【单选题】



```
<RT>display ip interface Ethernet 0/0/0
Ethernet0/0/0 current state : UP
Line protocol current state : UP
The Maximum Transait Unit : 1500 bytes
input packets : 3645, bytes : 287468, multicasts : 3590
output packets : 3715, bytes : 294616, multicasts : 3654
Directed-broadcast packets:
  received packets:      0, sent packets:      0
  forwarded packets:    0, dropped packets:    0
ARP packet input number: 29
  Request packet:      13
  Reply packet:        16
  Unknown packet:      0
Internet Address is 10.0.12.1/24
Broadcast address : 10.0.12.255
```

- A.Ethernet0/0/0 接口的 MTU 值为 1480
- B.Ethernet0/0/0 接口对应的广播地址为 10.0.12.255
- C.Ethernet0/0/0 接口物理链路正常
- D.Ethernet0/0/0 接口的 IP 地址为 10.0.12.1/24

481.OSPF 协议的 HELLO 报文中不包含以下哪个字段? (C)【单选题】

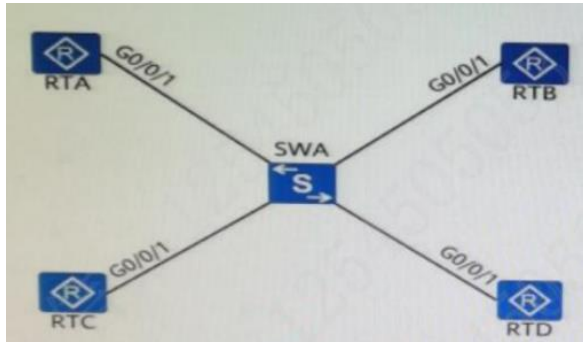
- A.Network Hask
- B.Neighbor
- C.sysname
- D.Hello Interval
- E.Hello Interval

482.下列关于缺省路由的说法正确的有? (AD)【多选题】

- A.如果报文的目的地址不能与路由表的其他任何路由条目匹配, 那么路由器将根据缺省路由转发该报文
- B.缺省路由只能由管理员手工配置
- C.任何一台路由器的路由表中必须存在缺省路由
- D.在路由表中, 缺省路由以到网络 0.0.0.0(掩码也为 0.0.0.0)的路由形式出现

483. 如图所示的广播网络中。OSPF 运行 在四台路由器上, 且在同一区域。同网段。OSPF 会自动选举一个 DR.多个 BDR.从而达到更好的备份效果。(B)【判断题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



A.True

B.False

484.管理员计划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)【单选题】

- 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值
- B.管理员只需配置两个静态路由
- 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度量值。管理员只需配置两个静态路由
- D.管理员只需配置两个静态路由

485.下列协议属于链路状态路由协议的是？(B)【单选题】

- A.PTP
- B.OSPF
- C.Direct
- D.Static

486.当两台 OSPF 路由器形成 2-way 的邻居关系时，LSDB 已完成同步。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

487.OSPF 进程的 Router ID 修改之后立即生效。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

488.OSPF 协议基于以下哪种协议？(D)【单选题】

- A.UDP
- B.HTTP
- C.TCP
- D.IP

489.OSPF 的 Router ID 必须和路由器的某个接口 IP 地址相同。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

490. 以下两条配置命令可以实现路由器 R1A 去往同一目的地 10.1.1.0 的路由主备备份。

(B) 【判断题】

```
[R1A]ip route-static 10.1.1.0 24 12.1.1.1 permanent
[R1A]ip route-static 10.1.1.0 24 13.1.1.1
```

A.True

B.False

491. 管理员要在路由器的 G0/0/0 接口上配置 IP 地址，那么使用下面哪个地址才是正确的？

(B) 【单选题】

A.237.6.1.2/24

B.145.4.2.55/26

C.127.3.1.4/28

D.192.168.10.112/30

492. 为保证同一条数据流在同一条物理链路上进行转发，Eth Trunk 采用哪种方式的负载分担？(D) 【单选题】

A.基于数据包入接口的负载分担

B.基于包的负载分担

C.基于应用层信息的负载分担

D.基于流的负载分担

493. 现有交换机 MAC 地址表如图，下列说法正确的有？(B) 【单选题】

<pre><Huawei>display mac-address MAC address table of slot 0:</pre>						
MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-9811-0b49	1	-	-	Eth0/0/3	static	-
Total matching items on slot 0 displayed = 1						
<pre>MAC address table of slot 0:</pre>						
MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-989d-1d30	1	-	-	Eth0/0/1	dynamic	0/-
5489-9885-18a8	1	-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-

A.从端口收到源 MAC 地址为 5489-9811-0b49.目的 MAC 地址为 5489-989d 1d30 的数据帧，从 Eth0/0/2 端口转发出去

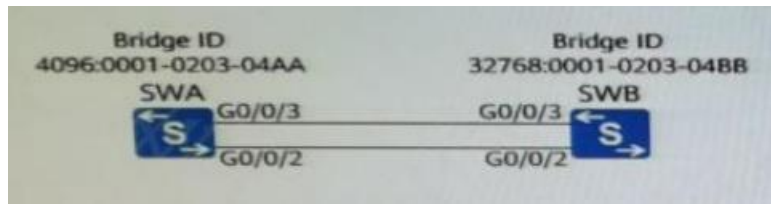
B.从端口收到源 MAC 地址为 5489-9885-18a8，目的 MAC 地址为 5489-989d-1d30 的数据帧，从 Eth0/0/1 端口转发出去

C.当交换机重启，端口 Eth0/0/2 学习到的 MAC 地址不需要重新学习

D.当交换机重启，端口 Eth0/0/2 学习到的 MAC 地址不需要重新学习

494. 下图所示的两台交换机都开启了 STP 协议，哪个端口最终会处于 Blocking 状态？(B) 【单选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库



- A. STB 的 G0/0/2 端 C
- B. STB 的 G0/0/3 端口
- C. STA 的 G0/0/2 端口
- D. STA 的 G0/0/3 端口

495. 某台交换机 STP 端口输出信息如图，下列说法错误的是？ (A) 【单选题】

```
[Huawei]display stp interface Ethernet 0/0/1
-----[CIST Global Info][Mode STP]-----
CIST Bridge           :32768.4c1f-cc46-4618
Config Times          :Hello 4s MaxAge 20s FwDly 15s MaxHop 20
Active Times          :Hello 2s MaxAge 20s FwDly 15s MaxHop 20
CIST Root/ERPC        :0 .4c1f-ccf7-3214 / 200000
CIST RegRoot/IRPC     :32768.4c1f-cc46-4618 / 0
```

- A. Forward-delay 为 20s
- B. 配置 BPDU 的 MaxAge 为 20s
- C. 该交换机非根桥
- D. 该端口发送配置 BPDU 的周期为 2s

496. 现有交换机 MAC 地址表如图，下列说法正确的有？ (A) 【单选题】

```
<Huawei>display mac-address
MAC address table of slot 0:
```

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-9811-0b49 1	-	-	-	Eth0/0/3	static	-

Total matching items on slot 0 displayed = 1

```
MAC address table of slot 0:
```

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-989d-1d30 1	-	-	-	Eth0/0/1	dynamic	0/-
5489-9885-18a8 1	-	-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-

Total matching items on slot 0 displayed = 2

- A. MAC 地址 5489-9811-0b49 是由管理员手工配置
- B. MAC 地址 5489-989d-1d30 是由管理员手工配置
- C. 交换机重启后，所有 MAC 地址都需要重新学习。MAC 地址 5489-9885-18a8 是由管理员手工配置
- D. MAC 地址 5489-9885-18a8 是由管理员手工配置

497. 交换机发送的配置 BPDU 中，哪个桥 ID 不可能出现？ (A) 【单选题】

- A. 2048 00-01-02-03-04-CC
- B. 8192 00-01-02-03-04-CC
- C. 0 00-01-02-03-04-CC

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.4096 00-01-02-03-04-CC

498.缺省情况下，华为交换机的桥优先级取值是 32768。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

499.RSTP 协议包含以下哪些端口状态?(ABD)【多选题】

- A.Discarding
- B.Forwarding
- C.Listening
- D.Learning

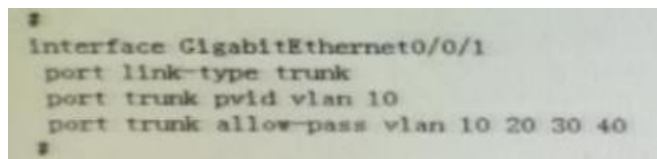
500.Trunk 端口既能发送带标签的数据帧，也能发送不带标签的数据帧。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

501.RSTP 协议使用 P/A 机制加快了上游端口转到 Forwarding 状态的速度，但是却没有出现临时环路的原因是什么?(E)【单选题】

- A.缩短了 Forward Delay 的时间
- B.缩短了 Forward Delay 的时间
- C.引入了边缘端口
- D.加快了端口角色选举的速度
- E.通过同步机制保证不会出现临时环路

502.交换机 GE0/0/1 端口配置信息如图，交换机在转发哪个 VLAN 数据帧时不携带?(B)【单选题】



```
interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type trunk
port trunk pvid vlan 10
port trunk allow-pass vlan 10 20 30 40
```

- A.40
- B.10
- C.20
- D.30

503.关于动态 AC 地址表说法正确的是?(AC)【多选题】

- A.通过报文中的源 AC 地址学习获得的动态 MAC 表项会老化
- B.通过查看指定动态 MAC 地址表项的个数，可以获取接口下通信的用户数回在设备重启后，之前的动态表项会丢失
- C.在设备重启后，之前的动态表项会丢失
- D.在设备重启后，之前保存的表项不会丢失

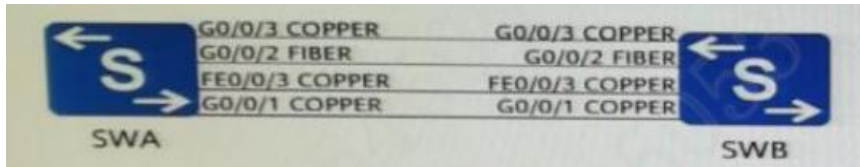
504.STP 端口在下列哪种状态之间转化时存在 Forward Delay?(BE)【多选题】

- A.Forwarding-Disabled

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.Learning-Forwarding
- C.Disabled-Blocking
- D.Blocking-Listening
- E.Listening-Learning

505.如下图所示的网络，两台交换机之间通过四条链路相连，COPPER 指电接口 FIBER 指光接口.则以下哪两个接口可以实现链路聚合？(D)【单选题】



- A.G0/0/2 和 FE0/0/3
- B.G0/0/3 和 FE0/0/3
- C.G0/0/2 和 G0/0/1
- D.G0/0/3 和 G0/0/2

506.包含以太网头部的 Ethernet_II 帧的长度为？(A)【单选题】

- A.64-1518B
- B.60-1560B
- C.46-1500B
- D.64-1500B

507.在存在冗余链路的二层网络中，可以使用下列哪种协议避免出现环路？(A)【单选题】

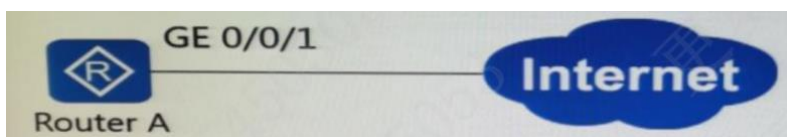
- A.STP
- B.UDP
- C.ARP
- D.VRRP

508.如果一个以太网数据帧的 Length/Type = 0x8100. 下列说法正确的是？(D)【单选题】

答案错了，应该是 D

- A.这个数据帧上层定存在 UDP 首部
- B.这个数据帧上层一定存 在 IP 首部
- C.这个数据帧上层定存 在 TCP 首部
- D.这个数据帧一定携带了 VLAN TAG

509.如图所示的网络。管理员希望所有主机都不能访问 Web 服务(端口号为 80) .其它服务正常访问。则在 G0/0/ 1 的接口配置中 trattie-frilter outbound 需要绑定哪个 ACL 规则？(D)【单选题】



- A.acl number 3002

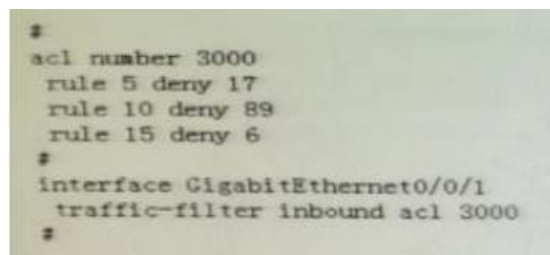
H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

```
rule 5 permit ip
rule 10 deny tcp destination-port eq www
#
B.acl number 3003
rule 5 permit ip
rule 10 deny udp destination-port eq www
#
C.acl number 3001
rule 5 deny udp destination-port eq www
rule 10 permit ip
#
D.acl number 3000
rule 5 deny tcp destination-port eq www
rule 10 permit ip
#
```

510.RADIUS 是实现 AAA 的常见协议。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

511.路由器 A 的 G0/0/1 接口配置信息如图, 下列说法正确的有? (AD)【多选题】



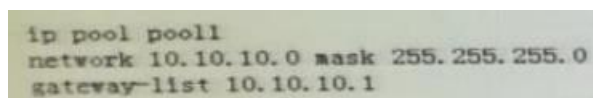
```
#
acl number 3000
 rule 5 deny 17
 rule 10 deny 89
 rule 15 deny 6
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 traffic-filter inbound acl 3000
#
```

- A.接口不会转发收到的 FTP 报文
- B.本接口可以和其它路由器建立 OSPF 的邻居关系
- C.本接口不会转发 ICMP 报文
- D.本接口不会转发收到的 SNMP 报文

512.管理员通过 Telnet 成功登录路由器后, 发现无法配置路由器的接口 IP 地址。那么可能的原因有? (D)【单选题】

- A.管理员使用的 Telnet 终端软件禁止相应操作
- B.SNMP 参数配置错误
- C.Telnet 用户的认证方式配置错误
- D.Telnet 用户的级别配置错误

513.管理员在路由器上做了如图配置, 同时管理员希望给 DHCP 地址指定一个较短的租期, 请问应该使用如下哪条命令? (A)【单选题】



```
ip pool pool1
 network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0
 gateway-list 10.10.10.1
```


H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A.lease day 0 hour 10
- B.lease 24
- C.dhcp select relay
- D.lease

514.DHCP 包含以下哪些报文类型? (ABC) 【多选题】

- A.DHCP DISCOVER
- B.DHCP REQUEST
- C.DHCP OFFER
- D.DHCP ROLLOVER

515.当 AP 与 AC 处于不同的三层网络时,推荐使用何种方式让 AP 发现 AC? (A) 【单选题】

- A.DHCP
- B.DNS
- C.广播方式
- D.AP 上手动指定

516.AP 无需 AC 即可独立完成无线用户接入、无线用户认证、业务数据转发的工作。(B) 【判断题】

- A.True
- B.False

517.为让 STA 获取 AP 上的 SSID 相关信息,AP 采用以下哪种报文主动对外声明无线网络 SSID 信息? (B) 【单选题】

- A.Join
- B.Beacon
- C.Probe
- D.Discovery

518.在 AP 上为区分不同的用户,提供不同的网络服务,可以在通过配置以下哪项内容实现? (B) 【单选题】

- A.TAP
- B.VAP
- C.VAC
- D.VT

519.AC 使用 CAPWAP 的控制隧道传输对 Fit AP 的管理报文。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

520.通过 SR(Segment Routing)可以简易的定义一条显式路径,网络中的节点只需要维护 Segment Routing 信息,即可应对业务的实时快速发展。Segment Routing 具有如下哪些特点? (BCD) 【多选题】

- A.同时支持控制器的集中控制模式和转发器的分布控制模式,提供集中控制和分布控制之间

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

的平衡

- B.同时支持控制器的集中控制模式和转发器的分布控制模式，提供集中控制和分布控制之间的平衡
- C.同时支持控制器的集中控制模式和转发器的分布控制模式，提供集中控制和分布控制之间的平衡
- D.通过对现有协议(例如 IGP)进行扩展，能使现有网络更好的平滑演进

521.WPLS 标签头封装在报文的数据链路层头部和网络层头部之间。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

522. SNMP 报文是通过 UDP 来承载的。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

523.下列关于 SNMP 协议各个版本说法正确的有?(BD)【多选题】

- A.SNMPv2c 报文具有身份验证和加密处理的功能。
- B.SNMPv3 报文 具有身份验证和加密处理的功能。
- C.SNMPv1 采用 UDP 作为传输层协议，而 SNMPv2c 和 SNMPv3 采用 TCP 作为传输层协议，因此可靠性更高。
- D.SNMPv2c 沿用了 v1 版本定义的 5 种协议操作并额外新增了两种操作。

524.以下关于 IPv6 任播地址说法正确的有?(ABC)【多选题】

- A.团任播地址和单播地址使用相同的地址空间
- B.回为服务提供冗余功能
- C.目标地址是任播地址的数据包将发送给其中路由意义上最近的一个网络接口
- D.回实现服务的负载分担

526.下面选项中关于 NFV 架构的概念描述正确的是?(ABCD)【多选题】

- A.MANO 由 NFVO、VNFM 和 VIM 组成。
- B.NFVO(NFV Orchestrator).负责业务的编排。
- C.VIM (Virtualised Infrastructure Manager)虚拟资源管理，负责实现基础设施的虚拟化。
- D.VNFM 虚拟网络功能管理，负责 VNF 的生命周期管理。

527.以下关于 Python 说法不正确的是?(D)【单选题】

- A.Python 具有丰富的第三方库。
- B.Python 是一个门完全开源的高级编程语言。
- C.Python 可以用于自动化运维脚本、人工智能、数据科学等诸多领域。
- D.Python 拥有清晰的语法结构，简单易学同时运行效率高。

529.当两台交换机之间使用链路聚合技术进行互连时，各个成员端口需要满足以下哪些条件?(ABC)【多选题】

- A.两端相连的物理口数量一致
- B.两端相连的物理口速率一致

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- C.两端相连的物理口双工模式一致
- D.两端相连的物理口物理编号一致
- E.两端相连的物理口使用的光模块型号一致

530.管理员在某台路由器上配置 OSPF, 但该路由器上未配置 loopback 接口, 则关于 Router ID 的描述正确的是? (B) 【单选题】

- 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

531.OSPF 协议使用哪种报文向邻居发送 LSA? (C) 【单选题】

- A.LSR
- B. LSACK
- C.LSU
- D.LSA

532.以下哪些是通信网络? (ABCD) 【多选题】

- A.使用计算机在线看视频
- B.使用计算机访问官方网络
- C.从公司的邮箱里下载邮件在自己电脑里
- D.使用即时通信软件（如：QQ、微信）与好友聊天

533.现在有以下 10.24.0.0/24、10.24.1.0/24、10.24.2.0/24、10.24.3.0/24 这四个网段, 哪条路由可以同时指向这四个网段? (D) 【单选题】

- A.0.0.0.0/0
- B.10.24.1.0/23
- C.10.24.0.0/21
- D.10.24.0.0/22

534.下列说法不正确的是? (AC) 【多选题】

- A.若路由 cost 值越大, 则路由优先级越高
- B.缺省情况下, 直连路由优先级高于 OSPF 路由优先级
- C.VRP 中, 路由优先级数值越大则表示路由优先级越高
- D.每条静态路由优先级可以不同

535.二层以太网交换机根据端口所接收到报文的(A)生成 MAC 地址表选项。【单选题】

- A.源 MAC 地址
- B.目的 MAC 地址
- C.源 IP 地址
- D.目的 IP 地址

536.用户不能将 VLAN ID 设置为 0 ? (A) 【单选题】

- A.正确

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.错误

537.IEEE802.1Q 定义的 VLAN 帧总长度为多少字节? (D)【单选题】

A.1

B.2

C.3

D.4

538.在 RSTP 网络中,为提高收敛速度可以将交换机与用户终端相连的端口定义为? (D)【单选题】

A.快速端口

B.备份端口

C.根端口

D.边缘端口

539.一台主机和其它主机通信一定要配置网关。(B)【判断题】

A.正确

B.错误

540.堆叠、集群技术有哪些优势? (ABD)【多选题】

A.扩展端口数量

B.可以部署跨物理设备的链路聚合

C.解决通信故障

D.简化配置管理、管理一台逻辑设备即可

541..在 WLAN 中用于接收无线网络,区分不同无线网络的是? (C)【单选题】

A.AP Name

B.BSSID

C.SSID

D.VAP

542.FAT AP 无需 AC 即可独立完成无线接入、无线用户定义、业务数据转发等工作。(A)【判断题】

A.正确

B.错误

543.在 WLAN 发展历史中不包括以下哪种移动无线业务标准? (D)【单选题】

应该是错题, a,b,g,ac 应该都是标准。

A.802.11b

B.802.11a

C.802.11g

D.802.11ac

544.SNMP 由哪些主要部分组成? (ABCD)【多选题】

A.代理进程

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.被管设备
- C.网络管理站
- D.管理信息库

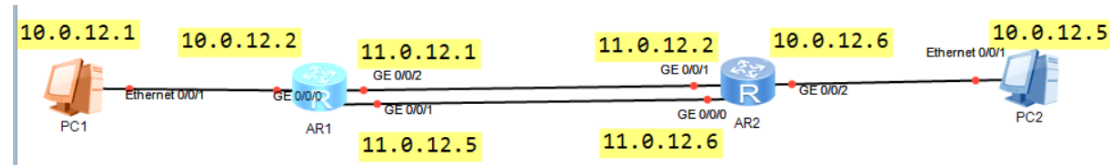
545.园区网可以通过链路聚合和堆叠提高网络可靠性。(A)【判断题】

- A.正确
- B.错误

546.VRP 中的登陆超时功能只能在 VTY 接口下设置。(B)【判断题】

- A.正确
- B.错误

547.某公司网管要进行网络规划的时候，能够要让 PC1 访问 PC2 的数据包从 G0/0/0 口走（图上 G0/0/2）。PC2 访问 PC1 的数据包从 G0/0/4 口走（图上 G0/0/0）。(B)【单选题】



- A. 10.0.12.5 255.255.255.255 11.0.12.6
 10.0.12.1 255.255.255.255 11.0.12.1
- B. 10.0.12.5 255.255.255.255 11.0.12.2
 10.0.12.1 255.255.255.255 11.0.12.5
- C. 0.0.0.0 0 11.0.12.6
 0.0.0.0 0 11.0.12.1
- D. 0.0.0.0 0 11.0.12.2
 0.0.0.0 0 11.0.12.5

正确答案: B

548.在华为路由器上 OSPF 的优先级为? (A)【单选题】

- A.10
- B.0
- C.30
- D.70

549.两台配置 OSPF 的路由器，在 A 上配 silent-interface s0/0/0。下面说法正确的是? (AD)【多选题】

- A.RTA 将不发送 OSPF 报文
- B.RTA 将继续接受并分析处理 B 发送的 ospf 报文。
- C.两台路由器邻居不受影响
- D.两台路由器邻居会 DOWN 掉

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

550. 华为设备中静态路由说法错误的是？(AD)【多选题】

- A. 静态路由优先级为 0 时一定优选该路由。
- B. 静态路由的开销值不可修改
- C. 静态路由的优先级缺省值为 60
- D. 静态路由优先级范围为 0-255

551. 掩码长度为 12 位可以表示为？(D)【单选题】

- A. 255.255.255.0
- B. 255.248.0.0
- C. 255.255.0.0
- D. 255.240.0.0

552. 关于交换机端口的配置，下列说法错误的是？(D)【单选题】

`interface GigabitEthernet 0/0/2`

`port hybrid pvid vlan 100`

`port hybrid tagged vlan 100`

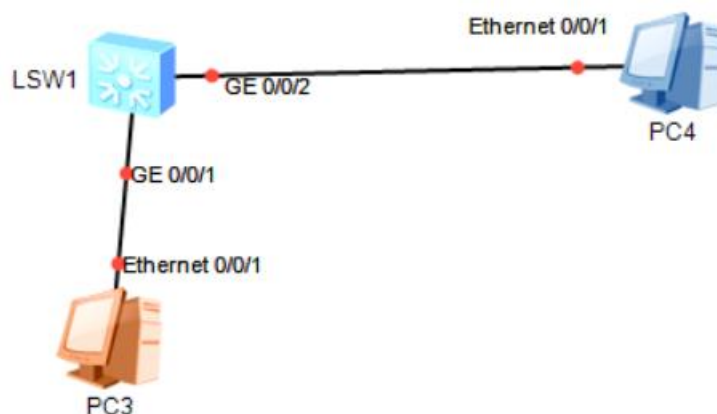
`port hybrid untagged vlan 200`

- A. 如果数据帧携带的 vlan tag 为 200，则剥离该 tag 转发
- B. 如果收到不带 vlan tag 的数据帧，交换机要添加 vlan tag 100
- C. 接口类型为 hybrid
- D. 如果数据帧携带的 vlantag 为 100，则剥离该 tag 转发。

553. 交换机上可以用 vlan batch 批量创建 vlan 简化配置。(A)【判断题】

- A. 正确
- B. 错误

554. 根据下面配置下列说法正确的是？(ABC)【多选题】



`int g0/0/1`

`port hybrid pvid vlan 20`

`port hybrid untagged vlan 10 20`

`int g0/0/2`

`port hybrid pvid vlan 10`

`port hybrid untagged vlan 10 20`

- A. 主机 A (PC3) 能够和主机 B (PC4) ping 通

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.交换机 G0/0/1 口的 pvid 为 20

C.两条链路数据帧都不包含 vlan tag

D.主机 A（PC3）不能 ping 通主机 B（PC4）

555.两台交换机同时使用手工链路聚合，则下列说法错误的是。(B)【单选题】



A.在交换机 B 上只关 G0/0/2 口，Eth-Trunk 状态依旧为 UP

B.在交换机 B 上关闭 G0/0/1 和 G0/0/2 口，Eth-Trunk 状态依旧为 UP

C.在交换机 B 上只关 G0/0/1 口，Eth-Trunk 状态依旧为 UP

D.在交换机 B 上关闭 G0/0/1 和 G0/0/2 口，Eth-Trunk 状态为 down

556.缺省情况下，交换机生成树的桥优先级默认为 32768。(A)【判断题】

A. 正确

B. 错误

557.基本 ACL 编号范围是?(B)【单选题】

A.4000-4999

B.2000-2999

C.6000-6031

D.3000-3999

558.VTY 中 max-vty 可以设置多个用户同时使用 Telnet 登陆此设备(A)【判断题】

A. 正确

B. 错误

559.AP 的工作模式不允许切换。(B)【判断题】

A.正确

B.错误

560.capwap 隧道建立，其 AC 的认证方式有。(ABD)【多选题】

A.不认证

B.MAC 认证

C.Password 认证

D.SN 认证

561.IEEE802.11 标准中，能同时支持 2.4G 频段和 5G 频段的有?(D)【单选题】

A.802.11a

B.802.11b

C.802.11g

D.802.11n

562.IEEE802.11 标准中，只支持 2.4G 频段的有?(BC)【多选题】

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- A. 802.11a
- B. 802.11b
- C. 802.11g
- D. 802.11n

563.WLAN 所使用的加密算法安全强度最高的是? (C) 【单选题】

- A.WEP
- B.AES
- C.CCMP
- D.TKIP

564.WLAN 的二层组网指的是 STA 将 AC 做为自己的网关。(B) 【判断题】

- A.正确
- B.错误

565.WEP 方式的安全策略支持使用 TKIP 进行数据加密。(B) 【判断题】

- A.正确
- B.错误

566.企业场景下 WLAN 部署方案中一般会涉及哪些设备? (ABC) 【多选题】

- A.Poe 交换机
- B.AC
- C.AP
- D.CPE

567.交换机堆叠支持两台以上设备,通过堆叠可以将多台交换机组成逻辑上的一台设备。(A) 【判断题】

- A.正确
- B.错误

568.RSTP 协议存在几种端口状态? (C) 【单选题】

- A.2
- B.4
- C.3
- D.1

569.主机和交换机之间相连,交换机常用的端口链路类型为? (D) 【单选题】

- A.干线链路
- B.trunk 链路
- C.Hybrid 链路
- D.Access 链路

570.下列属于链路状态协议的是? (D) 【单选题】

- A.Direct

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.static
- C.FTP
- D.OSPF

571.192.168.1.127/25 代表的是(C)地址? 【单选题】

- A.单播
- B.主机
- C.广播
- D.组播

572.园区网搭建生命周期中哪一个阶段是项目的开端? (D) 【单选题】

- A.网络优化
- B.网络实施
- C.网络运维
- D.网络规划与设计

573.关于防火墙描述, 错误的是? (B) 【单选题】

- A.防火墙能够实现不同网络之间的访问控制
- B.防火墙不能实现网络地址转换
- C.防火墙能够实现用户身份认证
- D.防火墙可以隔离不同安全级别的网络

574.园区网络规划是服务器建议采用静态 IP 地址。(A) 【判断题】

- A.True
- B.FALSE

575.以下关于无线设备描述正确的是? (CD) 【多选题】

- A.无线设备没有有线接口
- B.FAT AP 一般与无线控制器配合工作
- C.FIT AP 一般独立完成用户接入认证业务转发
- D.无线控制器 AC 一般位于整个网络的汇聚层, 提供高速、安全、可靠的 WLAN 业务

576.报文格式包含以下哪些字段? (ABCD) 【多选题】

- A.Operation type
- B.protocol type
- C.Hardware type
- D.protocol Address of sender

577.200.200.200.200/30 的广播地址为? (A) 【单选题】

- A.200.200.200.203
- B.200.200.200.200
- C.200.200.200.255
- D.200.200.200.252

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

578.一台主机可以直接使用以下哪一个 IPv4 地址直接访问 Internet? (B) 【单选题】

- A.192.168.1.1/24
- B.172.32.1.1/24
- C.10.255.255.254/24
- D.172.16.255.254/24

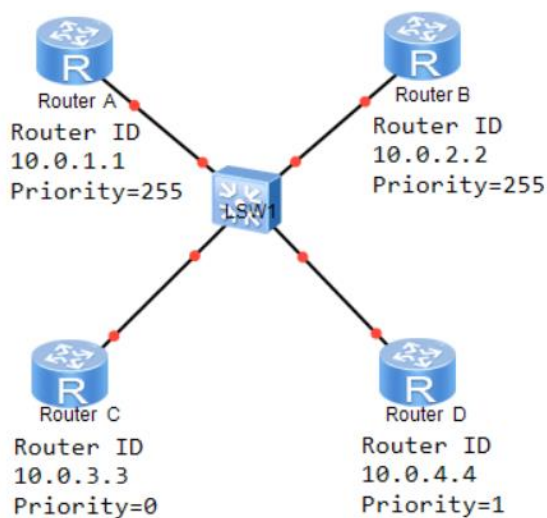
579.OSPF 建立邻接关系时，以下哪些参数必须设置一致? (CD) 【多选题】

- A.Router Priority
- B.Router ID
- C.Area ID
- D.Router Dead Interval

580.网络管理员使用 ping 来测试网络连通性用哪些协议? (CD) 【多选题】

- A. UDP
- B. TCP
- C. ARP
- D. ICMP

581.如图所示，当路由器同时使用 OSPF 协议，这个网络中 BDR 是那一台? (A) 【单选题】



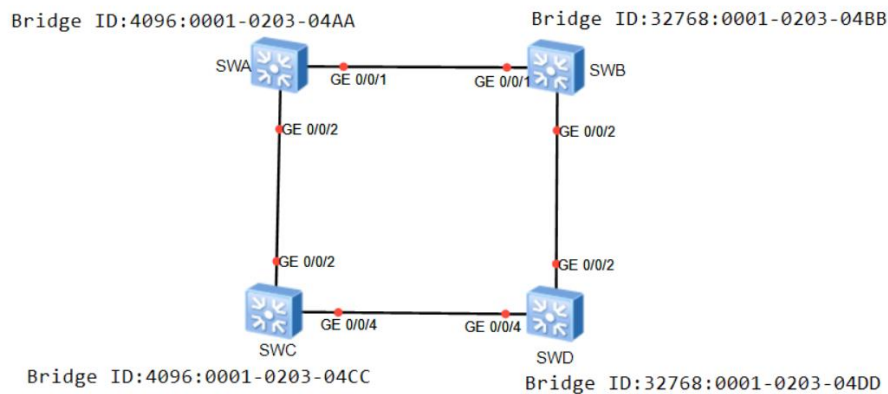
- A. Router A
- B. Router B
- C. Router C
- D. Router D

582.链路聚合的 LACP 模式采用 LACPDU 选举主动端，以下哪些信息不会在 LACPDU 中携带? (AB) 【多选题】

- A.MAC 地址
- B.接口描述
- C.接口优先级
- D.设备优先级

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

583. 如下图所示交换网络，所有交换机都运行了 stp 协议，当拓扑稳定后，在下列哪个交换机上修改 BPDU 的发送周期，可以影响 SWD 的配置 BPDU 的发送周期？(B)【单选题】



- A.SWB
- C.SWA
- C.SWC
- D.SWD

584. NAS 设备对用户的管理是基于域的，每个用户都属于一个域，一个域是由属于同一个域的用户构成的群体？(A)【判断题】

- A.True
- B.False

585. NAT 可以对那些元素进行转换？(B)【单选题】

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

586. 以下哪个层次不属于中型园区网络架构常见的网络层次？(C)【单选题】

- A. 汇聚层
- B. 核心层
- C. 网络层
- D. 接入层

587. 使用传统座机进行通话，是网络通信的一种方式。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

588. 园区网络规划时，可以按照业务类型进行 VLAN 的规划。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

589.网络管理系统 SNMP 协议只能查看设备运行状态而不能下发配置。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

590.某设备已配置完成 Telnet 配置。设备登录地址为 10.1.1.10, Telnet 用户名为 admin, 密码为 Huawei@123。以使用 telnetlib 登录设备正确的方法是? (D)【单选题】

- A.telnetlib.Telnet(10.1.1.10, admin, Huawei@123)
- B.telnetlib.Telnet(10.1.1.10, 23, admin, Huawei@123)
- C.telnetlib.Telnet(10.1.1.10, admin)
- D.telnetlib.Telnet(10.1.1.10)

591.elnetlib 中 telnet.read_very_eagerc 的作用是非阻塞的读取数据, 通常需要和 time 模块一起使用。(A)【判断题】

- A.True
- B.False

592.为了实现 VLANIF 接口上的网络层功能, 需要在 VLANIF 接口上配置? (BC)【多选题】

- A. MAC 地址
- B. 子网掩码
- C. IP 地址
- D. IP 前缀

593.为检测 CAWAP 隧道的连通状态, 在 CAWAP 隧道建立后 AC 使用哪些 CAWAP 报文进行检测? (AC)【多选题】

- A.Keepalive
- B.DPD
- C.Echo
- D.Hello

594.只有 WPAI-PSK 的安全策略才支持使用 TKIP 进行数据加密。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

595.FIT AP 可以通过 DHCP Option 获取 AC 的 IP 地址以此建立 CAPWAP 隧道, 为此需要在 DHCP 服务上配置哪个 Option? (A)【单选题】

- A.Option 43
- B.Option 55
- C.Option 82
- D.Option 10

596.在 AP 上为区分不同的用户提供不同的网络服务, 可以通过置配以下哪些网络实现? (B)【单选题】

- A.WAP
- B.VAP

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.VAC

D.VT

597. 下列关于链路聚合说法正确的是? (ABD) 【多选题】

A. 两台设备对接是需要保证两端设备上链路聚合模式一致

B. GE 电接口和 GE 光接口不能加入同一个 Eth-Trunk 接口

C. Eth-Trunk 接口不能嵌套

D. GE 接口和 FE 接口不能加入同一个 Eth-Trunk 接口

598. 如果一个以太网数据帧的 Length/Type=0x8100, 那么这个数据帧的载荷可能是? (BC)

【多选题】

A. UDP 数据

B. ICMP 报文

C. ARP 报文

D. TCP 数据段

599. STP 协议中端口处于哪个工作状态时可以不经其它状态转为 Forwarding 状态? (D)

【单选题】

A. Listening

B. Blocking

C. Disable

D. Learning

600. 私有网络内主机需要访问 Internet, 为实现此需求, 管理员应该在该网络的边缘路由器上做如下哪些配置? (AB) 【多选题】

A. 默认路由

B. NAT

C. STP

D. DHCP

601. VRP 系统中哪条命令能够访问上一个输入的命令? (BD) 【多选题】

A. 左光标

B. 上光标

C. ctrl+U

D. ctrl+P

602. 下列选项中哪些与封装解封装相关? (CD) 【多选题】

A. 缩短报文长度

B. 封装和解封装的过程可以完成故障定位

C. 封装和解封装是实现不同协议功能的重要步骤

D. 不同网络之间可以互通

603. OSPF 中用哪种报文请求本地缺少的 LSA? (D) 【单选题】

A. LSACK

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库

- B.LSU
- C.Hello
- D.LSR

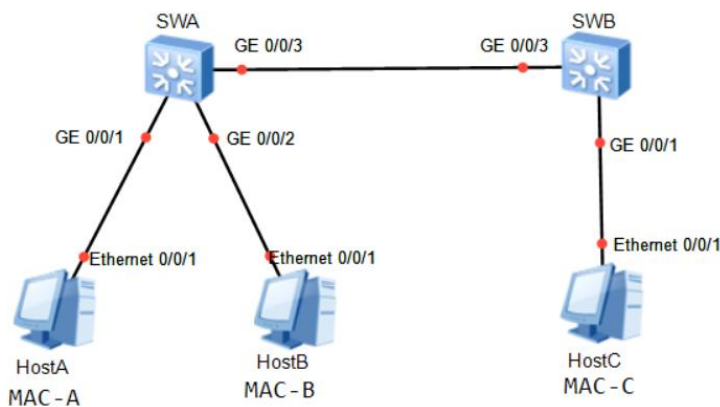
604. 下列对于 ospf 描述正确的是? (AB) 【多选题】

- A. 骨干区域编号不能为 2
- B. 区域编号从 0.0.0.0-255.255.255.255
- C. 所有网络都应在区域 0 中宣告
- D. 配置 ospf 区域前必须为路由器的 loopback 口配置 IP 地址

605. 当交换机有冗余链路时, 使用 STP 可以解决问题。(A) 【判断题】

- A.True
- B.False

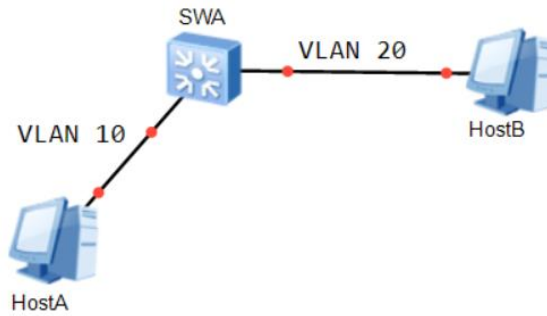
606. 图中所有设备都能正常通信, 则 SWA 的 MAC 地址表和端口对应关系正确的是? (D) 【单选题】



- A. MAC-A——G0/0/2
MAC-B——G0/0/2
MAC-C——G0/0/3
- B. MAC-A——G0/0/1
MAC-B——G0/0/2
MAC-C——G0/0/1
- C. MAC-A——G0/0/1
MAC-B——G0/0/1
MAC-C——G0/0/3
- D. MAC-A——G0/0/1
MAC-B——G0/0/2
MAC-C——G0/0/3

607. 如图所示, 如果主机 A 有主机 B 的 ARP 缓存表, 则主机 A 能 ping 通主机 B。(B) 【判断题】

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库



- A.True
- B.False

608.WLAN 架构中，FITAP 无法独立工作。要 AC 统一管理。FIT AP 和 AC 可以通过哪种方式进行通信？ (C) 【单选题】

- A.WAP
- B.IPSEC
- C.capwap
- D.WEP

609.在 AC 上配置直接转发方式的命令为？ (D) 【单选题】

- A.Forward-mode Tunnel
- B.Forward-capwap
- C.Forward-direct
- D.direct-Forward

610.IEEE802.11ac 只支持 5GHZ 频段。 (A) 【判断题】

- A.True
- B.False

611.当 AP 与 AC 处于不同三层网络时，推荐使用哪种方式让 AP 发现 AC？ (A) 【单选题】

- A.DHCP
- B.AP 手动指定
- C.广播
- D.DNS

612.下列哪些 IEEE802.11 标准指出 2.4G 和 5G？ (AC) 【多选题】

- A.802.11n
- B.802.11g
- C.802.11ax
- D.802.11ac

613.采用 MPLS 标签的报文比原来 IP 报文多几个字节？ (A) 【单选题】

- A.4
- B.8

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

C.16

D.32

614. 下列哪些接口不是华为网络设备开放接口? (A) 【单选题】

A.XML

B.Netconf

C.Json

D.Restconf

615. 以下哪个是 IPV6 的链路本地地址? (B) 【单选题】

A.FC00::2E0:FCFF:FEEF:FEC

B.FE80::2E0:FCFF:FEEF:FEC

C.2000::2E0:FCFF:FEEF:FEC

D.FF02::2E0:FCFF:FEEF:FEC

616. 控制器是 SDN 的核心组件, 控制器通过南向接口连接设备, 以下属于控制器南向协议的是? (ABCD) 【多选题】

A.SNMP

B.OpenFlow

C.PCEP

D.NETCONF

617. 一台网络设备有哪几个平面? (BCD) 【多选题】

A.业务平面

B.管理平面

C.控制平面

D.数据平面

618. 某台设备输出信息如下所示, 下列说法正确的是? (ABD) 【多选题】

```
<Huawei>display version
```

```
Huawei versatile Routing Platform Software
```

```
VRP(R)software Version 5.130(AR2200,V200R003C00)
```

```
Huawei AR2220 Router uptime is 0 week,0 day,0 hour,1 minute
```

```
BSP 0 version information
```

```
1. PCB Version: AR01RAK2A.VER.NC
```

```
2. If Supporting PoE: No
```

```
3. Board Type: AR2220
```

```
4. MPU Slot Quantity: 1
```

```
5. LPU Slot Quantity: 6
```

```
MPU(Master): uptime is 0 week,0 day,0 hour,1 minute
```

```
MPU Version information:
```

```
1. PCB Version: AR01SR02A.VER.NC
```

```
2. MAB Version: 0
```

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

3. Board Type: AR2220

4. MPU Slot Quantity: 0

5. LPU Slot Quantity: 6

A. 该设备的 VRP 操作版本为 VRP5

B. 该设备已运行 1 分钟

C. 该设备备用主控板正常运行

D. 该设备名称为 Huawei

619. 以下关于无线设备描述正确的是? (CD) 【多选题】 错题, 正确答案是 D

A. FAT AP 一般与无线控制器配合工作

B. 无线设备没有有线接口

C. FIT AP 一般独立完成用户接入认证业务转发

D. 无线控制器 AC 一般位于整个网络的汇聚层, 提供高速、安全、可靠的 WLAN 业务

620. 广播地址是网络地址主机位全部置 1 的一种特殊地址, 它也可以作为主机地址使用。(B)

【判断题】

A. True

B. False

621. 以下关于手工负载均衡模式的链路聚合说法正确的是? (A) 【单选题】

A. 手工负载分担模式下不能设置活动端口的数量

B. 手工负载分担模式下所有活动接口都参与数据的转发, 分担负载流量

C. 手工负载分担模式下最多只能有 4 个活动端口

D. 手工负载分担模式下链路两端的设备相互发送 LACP 报文

622. 如果一个以太网数据帧的 Length/Type=0x8100, 那么这个数据帧可能是由以下哪种端口发出的? (AD) 【多选题】

A. 交换机 Hybrid 类型的端口

B. 交换机 Access 类型的端口

C. 路由器的 Serial 接口

D. 交换机 Trunk 类型的端口

623. 如图所示, 是某 运行 STP 的交换机上所表示的端口状态信息, 根据这些信息, 下面描述错误的是? (B) 【单选题】

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	GigabitEthernet0/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/2	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/3	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. 此交换机是网络中的根交换机

B. 此交换机的优先级为 0

C. 此网络中可能只包含这一台交换机

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.此交换机可能连接了 6 台其他交换机

624.在 WLAN 中标识一个 AP 的覆盖范围是? (A)【单选题】

A.BSSID

B.BSS

C.SSID

D.ESS

625.现在需要实现一个 Python 自动化脚本 Telnet 到设备上查看设备远程登录配置，下面说法错误的是。(B)【单选题】

A.Telnetlib 可以实现这个功能

B.telnet.close () 用在每一次输入命令后，作用是等待交换机回显消息。

C.使用 telnet.Telnet (host) 连接到 Telnet 服务器、

D.可以使用 telnet.write (b“display current-configuration\n”)向设备输入查看当前配置命令。

626.路由表中某条路由信息的 proto 为 direct，则路由优先级一定为 0。(A)

A.对

B.错

627.包含以太网头部的 Ethernet-II 帧长度为? (D)

A.40B-1500B

B..60B-1560B

C.64B-1500B

D.64B-1518B

628.主机 192.168.1.2 访问公网地址一定要经过 NAT。(A)

A.对

B.错

629.AP 一个射频口只能绑定一个 SSID (B)

A.对

B.错

630.WLAN 中可以部署的用户认证有 (ABCD)【多选题】

A.Radius 认证

B.MAC 地址认证

C.802.1x 认证

D.portal 认证

631.AC 配置国家码的命令是 (B)

A.province-conde

B.country-conde

C.state-conde

D.nation-conde

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

632.哪些 WLAN 策略支持 open 方式的链路认证方式 (ABCD)【多选题】

- A.WPA2-802.1x
- B.WPA
- C.WPA2-PSK
- D.WEP

633.下列关于 IPV6 中的 RS 和 RA 正确的是 (BC)【多选题】

- A. RA 用于请求地址前缀信息
- B. RA 用于回复地址前缀信息
- C. RS 用于请求地址前缀信息
- D. .RS 用于回复地址前缀信息

634.下列关于 NFV 架构的概念描述正确的是 (ABCD)【多选题】

- A.VNFM, 虚拟网络功能管理。
- B.NFVO, 负责业务的编排。
- C.MANO 由 NFVO、VNFM、VIM 组成
- D.VIM 虚拟资源管理, 负责实现基础设施的虚拟化

635.为保证同一条数据流在同一条物理链路上进行转发, Eth-trunk 用哪种方式进行负载分担。

(D)【单选题】

- A.基于包的负载分担
- B.基于应用层信息的负载分担
- C.基于数据包的入接口的负载分担
- D.基于流的负载分担

636.Config 模式是华为设备上缺省的 acl 配置顺序 (A)【判断题】

- A.True
- B.False

637.STA 发现无线网络的方式只有通过 AP 对外发送的 Beacon 帧 (B)【判断题】

- A.True
- B.false

638.为加入无线网络, Sta 需要获取无线网络信息, STA 采用哪种报文主动获取 SSID (D)【单选题】

- A.join
- B.Discovery
- C.Beacon
- D.Probe

639.使用 SNMPv1 协议管理网络设备时,网络管理员使用哪条命令完成对网络设备的管理 (A)【选择题】

- A.Set Request

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

B.Response

C.Get-Next Request

D.Get-Request

640.虚拟机是实现 NFV 的基础，关于虚拟机特点正确的是（ABCD）【多选题】

- A.分区，可以在单一物理网络上同时运行多个虚拟机
- B.隔离，同一物理服务器上虚拟机相互隔离
- C.封装，虚拟机都是共享操作空间，通过命名空间实现封装
- D.硬件独立，虚拟机和硬件解耦支持虚拟机在服务器之间迁移

641.主机 Ipv4 地址为 200.200.200.200/30，拥有下列那个 IPv4 地址的主机和其通信不需要经过路由器转发？ (B) 【单选题】

- A.200.200.200.203
- B.200.200.200.202
- C.200.200.200.1
- D.200.200.200.200

642.通过 SR 可以建议的定义一条显示路径，网络中的节点只需要维护 segment routing 信息，即可对应业务的实时快速发展，segment routing 具有如下特点：(ACD) 【多选题】

- A.通过对在现有协议（例如 IGP）进行扩展，能是现有网络更好的平滑迁移
- B.SR 采用 IP 转发，不需要额外维护另一张标签转发表
- C.采用源路由技术，提供网络 and 上层应用快速交互的能力
- D.同时支持控制器模式和转发器的分部控制模式提供集中的控制和分布控制之间的平衡

643.关于 SNMP 协议说法正确的是：(C) 【单选题】

- A.SNMP 协议采用组播的方式发送管理消息
- B.SNMP 采用 IGMP 作为网络层协议
- C.SNMP 采用 UDP 作为传输层协议
- D.SNMP 协议只支持在以太网链路上发送管理消息

644.以下关于 Python 说法不正确的是：(D) 【单选题】

- A.Python 具有丰富的第三方库
- B.Python 可以用于自动化运维脚本、人工智能、数据科学等诸多领域
- C.Python 是一种完全开源的高级编程语言
- D.Python 拥有清晰的语法结构，简单易学同时运行效率高

645.以下选项中，不属于 SDN 网络架构的是？ (C) 【单选题】

- A.设备层
- B.控制器层
- C.芯片层
- D.应用协同层

646.使用 FTP 协议进行路由器升级时，传输模式应该选用哪一种？ (D) 【单选题】

- A.字节模式

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

- B.文字模式
- C.语言模式
- D.二进制模式

647.FIT 上线过程中一定会在 AC 上下载软件版本。(B)【判断题】

- A.True
- B.False

648.下列关于 prefix segment 说法错误的是? (D)【单选题】

- A.prefix segment 用于识别网络中某个目的地址的前缀 (prefix)
- B.prefix segment 需要手工配置
- C.prefix segment 通过 IGP 扩散到其他网元, 全局可见, 全局有效
- D.prefix segment 可以由 IGP 自动分配

649.AR G3 系列路由器上 ACL 支持两种匹配顺序, 配置顺序和自动排序? (A)【单选题】

- A.对
- B.错

650.下面哪个版本的 SNMP 支持加密特性? (A)【单选题】

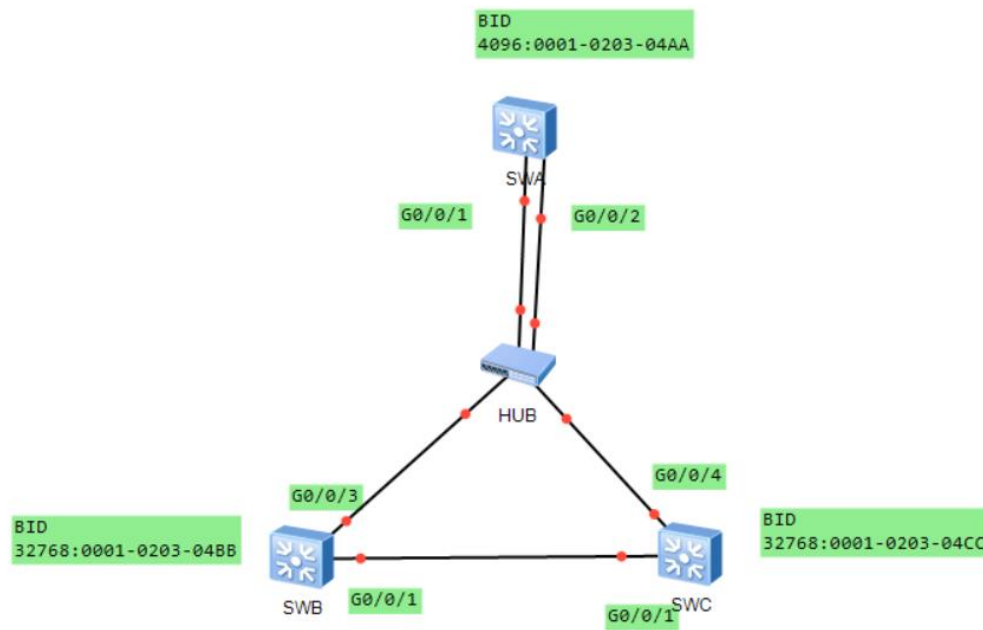
- A.SNMP v3
- B.SNMP 2c
- C.SNMP 2
- D.SNMP 1

651.下列哪个属性不能作为衡量 Cost 的参数? (B)【单选题】

- A.时延
- B.sysname
- C.跳数
- D.带宽

652.三台二层交换机与一台 HUB 互连, 交换机均开启 STP, 桥 ID 参照下图, 其他配置默认, 错误的是? (B)【单选题】

H12-811 HCIA-Datcom 655 题新题库



- A. SWA 为该简单网络中根桥
- B. SWA 上两个端口为指定端口，处于转发状态
- C. SWA 的 G0/0/2 为阻塞状态
- D. SWC 的 G0/0/1 为 alternative，处于阻塞状态

653. 如图所示，可以判断 00e0-fc99-9999 是交换机通过 ARP 学习到的特定主机，MAC 地址，且该主机更换了三次 IP 地址？ (B) 【单选题】

10.137.217.210	00e0-fc01-0203	E1/0/0
10.2.2.1	00e0-fc99-9999	Eth-Trunk 1
192.168.20.1	00e0-fc99-9999	vlan100
10.0.0.1	00e0-fc99-9999	vlan200

- A. 对
- B. 错

654. 配置静态路由有哪些必要条件？ (ACD) 【多选题】

- A. 出接口
- B. 出接口 MAC 地址
- C. 下一跳
- D. 目的 IP

655. MAC 地址表不包括？ (C) 【单选题】

- A. 端口号
- B. Vlan
- C. IP 地址

H12-811 HCIA-Datacom 655 题新题库

D.MAC 地址