

1 下列那個命令可以顯示所有路由器介面、其 IP 位址及其目前執行狀態的摘要表？

- ☐ show interfaces
- ☒ show ip interface brief
- ☐ show ip route
- ☐ show version

2 採用預設組態暫存器設定的路由器在啟動時將複製那兩個檔案（如果找到）到 RAM 中？（請選擇兩項。）

- ☐ 執行設定
- ☐ POST 診斷
- ☒ IOS 映像檔案
- ☒ 啟動設定

3 在那種情況下會使用 ROM 中儲存的 Cisco IOS 映像來啟動路由器？

- ☒ 當找不到完整的 IOS 時
- ☐ 在檔案傳輸過程中
- ☐ 在正常啟動過程中
- ☐ 當執行設定指示路由器執行此操作時

4 下列那個 IPv4 標頭欄位用於定義資料封包的優先順序？

- ☒ 區分服務
- ☐ 旗標
- ☐ 串流標籤
- ☐ 流量類別

5 下列那兩個命令可用於讓 Windows 主機顯示路由表？（請選擇兩項。）

- ☐ netstat -s
- ☒ netstat -r
- ☒ route print
- ☐ tracert
- ☐ show ip route

6 技術人員正在手動設定電腦透過公司網路通訊所需的 IP 參數。電腦已經擁有 IP 位址、子網路遮罩和 DNS 伺服器。還必須為 Internet 存取設定什麼？

- ☐ MAC 位址
- ☐ 組織的網域名稱
- ☒ 預設閘道位址
- ☐ WINS 伺服器位址

7

請將每個設定模式與該模式中的可用命令進行配對。（並非全部選項都要用到）。

R1(config-line)#	enable
R1#	R1>
R1(config-router)#	copy running-config startup-config
R1>	R1#
R1(config)#	login
	R1(config-line)#
	interface fastethernet 0/0
	R1(config)#

8

Launch PT

Hide and Save PT

打開 PT 練習。執行練習說明中的任務，然後回答問題或完成任務。

路由器是否有足夠的記憶體和FLASH來容納新的 IOS？

- ☐ 路由器具有足夠的 RAM，但需要更多FLASH來升級 IOS。
- ☐ 路由器需要更多 RAM 和FLASH來升級 IOS。
- ☐ 路由器具有足夠的FLASH，但需要更多 RAM 來升級 IOS。
- ☒ 路由器具有足夠的 RAM 和FLASH來升級 IOS。

9 當非連結導向協定被實作於OSI 模型低層，通常用什麼來回應資料接收及請求遺失資料重新傳送？

- ☒ 上層連結導向協定
- ☐ 傳輸層 UDP 協定
- ☐ 非連結導向回應
- ☐ 網路層 IP 協定

10 電腦必須將資料封包發送到同一個 LAN 中的目的主機。資料封包將如何發送？

- ☐ 資料封包將首先發送到預設閘道，然後從預設閘道直接發送到目的主機。
- ☐ 資料封包將首先發送到預設閘道，然後根據來自閘道的回應，可以發送到目的主機。
- ☐ 資料封包將僅發送到預設閘道。
- ☒ 資料封包將直接轉送到目的主機。

40. Refer to the exhibit. Match the packets with their destination IP address to the exiting interfaces on the router. (Not all targets are used.)

```
<output omitted>
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C    10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/0
  172.17.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
O    172.17.6.0 [110/2] via 192.168.3.4, 00:10:41, FastEthernet0/0
O    172.17.10.0 [110/2] via 192.168.5.2, 00:09:52, FastEthernet1/1
O    172.17.12.0 [110/2] via 192.168.4.2, 00:12:23, FastEthernet1/0
C    172.17.14.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
C    192.168.5.0/24 is directly connected, FastEthernet1/1
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0
```

packets with destination of 172.17.10.5	FastEthernet0/0
packets with destination of 172.17.12.10	FastEthernet0/1
packets with destination of 172.17.14.8	FastEthernet1/0
packets with destination of 172.17.8.20	FastEthernet1/1
packets with destination of 172.17.6.15	Serial0/0/0
	The packet is dropped.

12 IPv6 中為什麼不需要 NAT?

- ☒ 由於可用 IPv6 位址的數量非常龐大，因此所有主機或使用者都可以獲得公用 IPv6 位址。
- ☐ 由於 IPv6 具有整合安全功能，因此無需隱藏內部網路的 IPv6 位址。
- ☐ 由於路由數量隨著連接 Internet 的節點數量增加，因此解決了 NAT 引起的端對端連接問題。
- ☐ 由於 IPv6 標頭使用中間路由器改進了資料封包處理，因此解決了由 NAT 應用程式引起的問題。

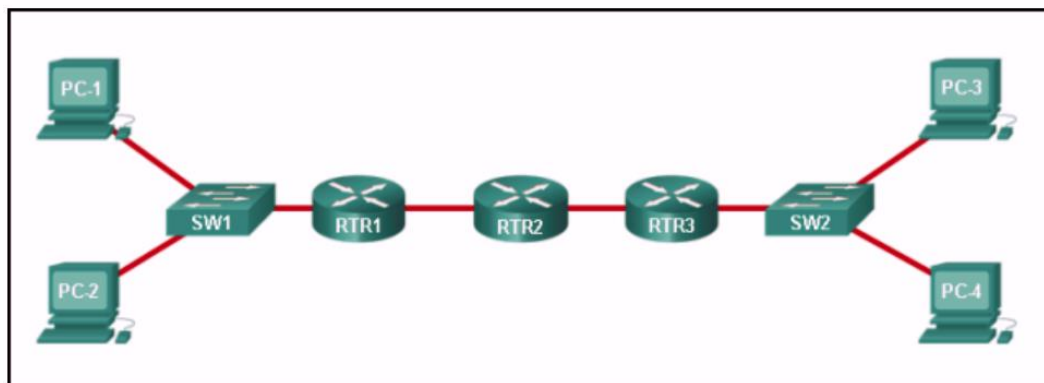
14 IPv6 標頭的“串流標籤”欄位提供什麼服務?

- ☐ 標識 IPv6 資料封包的總長度。
- ☐ 限制資料封包的存活時間。
- ☒ 告知網路裝置保持即時應用程式資料封包的相同路徑。
- ☐ 對資料封包分類以便進行流量擁塞控制。

15 對路由器進行故障排除之後，網路系統管理員想儲存路由器設定，以便在路由器重新開機時自動使用該設定。應該發出下列那個命令？

- ☐ copy startup-config flash
- ☒ copy running-config startup-config
- ☐ copy startup-config running-config
- ☐ reload
- ☐ copy running-config flash

16



請參見圖示。填充題。

離開 PC-1 的資料封包必須經過 跳才能到達 PC-4。

17 主機如何確保其資料封包轉送到正確的目的網路？

- ☐ 它們向預設閘道發送查詢資料封包來請求最佳路由。
- ☐ 它們搜尋自己的本地路由表來尋找通往目的網路位址的路由，並將此資訊傳遞到預設閘道。
- ☐ 它們始終將資料封包轉送到預設閘道，預設閘道負責資料封包交付。
- ☒ 它們必須具有自己的本地路由表，其中包含迴路介面的路由、本地網路路由和遠端預設路由。

18 為了讓將纜線連線到新路由器的人員執行初始設定，可以使用那三個命令設定密碼？（請選擇三項。）

- ☒ login
- ☐ enable secret cisco
- ☒ line console 0
- ☐ line vty 0 4
- ☒ password cisco
- ☐ interface fastethernet 0/0

19 在轉送流量的過程中，當目的 IP 位址與直連路由表項目上的網路匹配時，路由器將立即執行什麼操作？

- ☒ 將資料封包切換到直連介面
- ☐ 在諮詢路由表後丟棄流量
- ☐ 為資料封包尋找下一跳位址
- ☐ 分析目的 IP 位址

20 技術人員正在設定網路上目前執行的路由器。突然路由器斷電。如果技術人員未儲存設定，那兩類資訊將會遺失？（請選擇兩項。）

- ☐ 啟動設定
- ☐ Cisco IOS 映像檔案
- ☒ 路由表
- ☐ bootstrap 檔案
- ☒ ARP 快取

21

填充題。在路由器中， 是儲存診斷軟體、啟動指令和受限 IOS 的非揮發性記憶體。

22 下列有關路由器介面的說法，那一項是正確的？

- ☒ 一旦發出 **no shutdown** 命令，路由器介面即處於活動狀態並可操作。
- ☐ 預設情況下路由器 LAN 介面未啟動，但路由器 WAN 介面已啟動。
- ☐ 為介面套用 IP 位址和子網路遮罩的命令在全域設定模式下輸入。
- ☐ 已經設定且啟動的路由器介面必須連接到另一裝置才能執行。

請將欄位名稱與其所在的 IP 標頭進行配對。（並非全部選項都要用到）。

總長度

流量類別

長度/類型

旗標

串流標籤

IPv4 標頭

旗標

長度/類型

IPv6 標頭

流量類別

串流標籤

14 下列有關路由器介面的說法，那一項是正確的？

Correct Response

Your Response

☒ 一旦發出 **no shutdown** 命令，路由器介面即處於活動狀態並可操作。

☐ 預設情況下路由器 LAN 介面未啟動，但路由器 WAN 介面已啟動。

☐ 為介面套用 IP 位址和子網路遮罩的命令在全域設定模式下輸入。

☐ 已經設定且啟動的路由器介面必須連接到另一裝置才能執行。

✓

介面設定模式可以套用啟動介面的要求。路由器的 LAN 和 WAN 介面必須經過設定才能啟動。除了使用 **no shutdown** 命令進行設定，設定好的介面還必須連接另一台裝置才能啟動實體層。

This item references content from the following areas:

- Introduction To Networks
- 6.4.2 配置接口

Your response:

請將欄位名稱與其所在的 IP 標頭進行配對。（並非全部選項都要用到）。

總長度	
流量類別	
長度/類型	
旗標	
串流標籤	

IPv4 標頭	
長度/類型	
旗標	

IPv6 標頭	
流量類別	
串流標籤	

