

第一類:網路基本概念

1-01.網路基礎建設包含三類網路元件,下列敘述哪些正確?(複選)

- (A)裝置
- (B)檔案
- (C)媒體
- (D)服務

答案:ACD

1-02.關於網路基礎架構的類型,下列敘述哪些正確?(複選)

- (A)人際網路
- (B)區域網路
- (C)無線網路
- (D)廣域網路

答案:BCD

1-03.下列敘述哪一項是指統合網路?

- (A)一項服務-一個網路
- (B)一項服務-多個網路
- (C)多項服務-一個網路
- (D)多項服務-多個網路

答案:C

1-04.將資料從一個給定點傳送到另一給定點所用的時間,下列敘述哪一項正確?

- (A)Dead Time
- (B>Hello Time
- (C)延遲時間
- (D)收斂時間

答案:C

1-05.頻寬是媒體承載資料的能力,下列哪些是屬於頻寬的單位?(複選)

- (A)Kbps
- (B)Mbps
- (C)Lbps
- (D)Gbps

答案:ABD

1-06.下列哪些裝置是屬於終端裝置?(複選)

- (A)網路線
- (B)筆記型電腦
- (C)網路印表機
- (D)行動手持裝置

答案:BCD

1-07.下列敘述哪一項裝置,是用來將不同型式的網路連接起來的連接器,連接有許多區段的複雜網路?

- (A)主機
- (B)Web 伺服器
- (C)DSL 數據機
- (D)路由器

答案:D

1-08.下列哪一項裝置,是指所有連線到網路並直接參與網路通訊的電腦?

- (A)VoIP 電話
- (B)行動手持裝置
- (C)網路印表機
- (D)主機

答案:D

1-09.下列哪一項不是階層式網路設計的網路層級?

- (A)存取層
- (B)分佈層
- (C)網路層
- (D)核心層

答案:A

1-10 關於階層式網路設計中分佈層的敘述,下列哪一項正確?

- (A)提供基於政策管理的連通服務
- (B)提供作業群組或使用者的網路存取服務
- (C)提供分佈層交換設備間快速傳送服務
- (D)使用更快速而不是更多的設備來實現擴展

答案:A

1-11.最簡單的對等式網路,是由兩台使用有線或無線連線方式直接相連的電腦組成,下列敘述哪一項是對等式網路的優點?

- (A)成本較高
- (B)不可延伸
- (C)無法集中管理
- (D)易於安裝

答案:D

1-12.最簡單的對等式網路,是由兩台使用有線或無線連線方式直接相連的電腦組成,下列敘述哪一項是對等式網路的缺點?

- (A)易於安裝
- (B)複雜性較低
- (C)無法集中管理
- (D)成本較低

答案:C

1-13.若要在 Windows 電腦中檢視 MAC 位址的指令及參數,下列哪一項正確?

- (A)ipconfig/renew
- (B)ipconfig/release
- (C)ipconfig/all
- (D)ipconfig

答案:C

1-14.會傳送「網際網路控制訊息通訊協定」(ICMP)回應封包給目的地,已確定到目的地所經的路徑,下列指令哪一項正確?

- (A)Ping
- (B)Tracert
- (C)telnet
- (D)ssh

答案:B

1-15.使用 ping 命令是測試連通性的有效方法,下列哪一項是 ping 指令所使用的協定?

- (A)TCP
- (B)UDP
- (C)ARP
- (D)ICMP

答案:D

1-16.若要進行網路監控和排除網路故障,下列哪一項是最有效的工具?

- (A)建立網路基線
- (B)網路設計
- (C)IP 定址方案
- (D)標識網路

答案:A

1-17.關於邏輯拓樸圖的內容,下列哪一項錯誤?

- (A)標識裝置
- (B)標識連接埠和 IP 定址方案
- (C)標識中介裝置
- (D) IP 定址方案

答案:C

1-18.關於**實體**拓樸圖的內容,下列哪一項錯誤?

- (A)標識中介裝置
- (B)連接埠設定
- (C) IP 定址方案
- (D)纜線安裝的實體位置

答案:C

1-19.關於實體拓樸和邏輯拓樸的敘述,下列哪些正確?(複選)

- (A)實體拓樸顯示每個網路的 IP 定址方案
- (B)實體拓樸是電纜、電腦和其他週邊裝置的實體位置
- (C)邏輯拓樸始終與實體拓樸相同
- (D)邏輯拓樸紀錄資料透過網路的路徑以及網路功能(如路由)發生的位置

答案:BD

1-20.關於區域網路常用的實體拓樸,下列哪些正確?(複選)

- (A)網狀
- (B)星形
- (C)環狀
- (D)匯流排

答案:BCD

1-21.下列哪一項是銅纜所傳輸的訊號？

- (A)光
- (B)火
- (C)水
- (D)電

答案:D

1-22.下列哪一項是光纖所傳輸的訊號？

- (A)光
- (B)火
- (C)水
- (D)電

答案:A

1-23.光纖相比於銅纜的優勢,下列敘述哪一項正確？

- (A)熔接和安裝比銅纜更容易
- (B)光纖可以在彎管附近安裝
- (C)光纖通常比銅纜成本低
- (D)光纖比銅纜傳送信號的速度快

答案:D

1-24.若要提供 1.3GB/s 的資料速率並且與較舊的裝置向後相容,下列哪一項是可以使用的無線網路標準？

- (A)IEEE 802a
- (B)IEEE 802ac
- (C)IEEE 802n
- (D)IEEE 802g

答案:B

1-25.關於乙太網路的標準,下列哪一項正確？

- (A)IEEE 802.3
- (B)IEEE 802.11
- (C)IEEE 802.15
- (D)IEEE 802.16

答案:A

1-26.關於 IEEE 10BASE5 的定義,下列敘述哪些正確?(複選)

- (A)10 表示傳輸速度為 10Mbps
- (B)BASE 表示採用基頻信號來進行傳輸
- (C)5 表示每個網路節點之間最長可達 500 公尺
- (D)5 表示每個網路節點之間最長可達 5000 公尺

答案:ABC

1-27.關於 IEEE 1000BASE-T 的定義,下列敘述哪一項錯誤?

- (A)1000 表示傳輸速度為 1000Mbps
- (B)BASE 表示採用基頻信號來進行傳輸
- (C)T 表示每個網路節點之間最長可達 500 公尺
- (D)T 表示每個網路節點之間最長可達 100 公尺

答案:C

1-28.關於 TIA/EIA-568A 的蕊線排列順序,下列哪一項正確?

- (A)白綠、綠、白橘、藍、白藍、橘、白棕、棕
- (B)白橘、橘、白綠、藍、白藍、綠、白棕、棕
- (C)白綠、綠、白橘、橘、白藍、藍、白棕、棕
- (D)白橘、橘、白綠、綠、白藍、藍、白棕、棕

答案:A

1-29.乙太網路的直通線,通常用於「電腦到交換器」和「交換器到路由器」的互連,下列敘述哪一項是直通線的標準?

- (A)2 端都是 568A 或 568B
- (B)1 端 568A,另一端是 1568B
- (C)兩端都不是 2568A 或 568B
- (D)1 端是 568A 或 568B,另 1 端排列完全對調

答案:A

1-30.下列哪一項仍使用同軸電纜來佈線?

- (A)無線網路安裝
- (B)有線電視服務
- (C)交換器到路由器的互連
- (D)主機到交換器的互連

答案:B

1-31.下列哪一項不是最常用的網路光纖連接器？

- (A)ST(Straight-Tip)
- (B)SC(Subscriber Connector)
- (C)LC(Lucent Connector)
- (D)RJ-45

答案:D

1-32.關於單個光纖連接使用兩股光纖敘述,下列哪一項正確？

- (A)兩股光纖可以使資料傳輸更長距離,並且不會影響性能
- (B)它們可以防止串音引起連接干擾
- (C)它們允許全雙工連接
- (D)它們可以提高資料傳輸速度

答案:C

1-33.網路之間的廣域連接有多種形式,下列哪一項錯誤？

- (A)RJ-45
- (B)EIA/TIA-232
- (C)EIA/TIA-449
- (D)EIA-530

答案:A

1-34.關於 IEEE 802.11g 的敘述,下列哪些正確?(複選)

- (A)工作頻率為 2.4GHz
- (B)速度理論值為 54Mbps
- (C)與 IEEE 802.11b 不相容
- (D)速度理論值與 IEEE 802.11a 一樣

答案:ABD

1-35.若要增強 UTP 纜線中的磁場串音抵銷效果,下列敘述哪一項正確？

- (A)減少用於傳輸資料的電線數
- (B)變化和增加每個線對中的絞合數量
- (C)增加銅線的厚度
- (D)增加包裹所有電線的 PVC 護套厚度

答案:B

1-36.下列敘述哪一項不應該使用跳接來連接？

- (A)路由器到路由器乙太網連接埠
- (B)電腦到電腦
- (C)電腦到交換器
- (D)交換器到交換器

答案:C

1-37.下列敘述哪一項是 Cat 5e 網路線可以支援的最大網路傳輸速度？

- (A)10Gbps
- (B)1000Mbps
- (C)100Gbps
- (D)1Tbps

答案:B

1-38.在 UTP 安裝中纜線總長度受線的長度,下列哪一項正確？

- (A)100 公尺
- (B)1 公里
- (C)10 公里
- (D)100 公里

答案:A

1-39.無遮罩式雙絞線,是由幾對帶彩色標記的電線絞合在一起？

- (A)8 對
- (B)6 對
- (C)2 對
- (D)4 對

答案:D

1-40.下列敘述哪一項說明何謂專有協定？

- (A)可供所有組織或供應商自由使用的協定
- (B)由私人組織所開發且能在所有供應商硬體上執行的協定
- (C)由控制協定定義和操作的組織所開發的協定
- (D)稱為 TCP/IP 協定套件的協定集合

答案:C

1-41.關於使用開放標準協定的敘述,下列哪一項正確?

- (A)執行不同作業系統的用戶端主機和伺服器可以成功交換資料
- (B)競爭和創新僅限於具體的產品類型
- (C)Internet 存取可以由每個市場中的單個 ISP 控制
- (D)網路通訊侷限於來自相同供應商的裝置之間的資料傳輸

答案:A

1-42.下列敘述哪一項不是協定必須考慮的要求?

- (A)標識出發送者和接收者
- (B)不通用的語言和語法
- (C)傳遞的速度和時間
- (D)證實或確認要求

答案:B

1-43.下列哪一項協定,負責控制伺服器和用戶端之間交換 HTTP 訊息的大小和速率?

- (A)TCP
- (B)UDP
- (C)ICMP
- (D)IP

答案:A

1-44.關於 OSI 模型,下列哪一層可以讓封包在不同的網路之間成功地進行傳遞,並規定了網路的定址方式及不同網路間資料的傳遞方式?

- (A)應用層
- (B)傳輸層
- (C)資料連結層
- (D)網路層

答案:D

1-45.關於 OSI 模型第四層傳輸層的功能說明,下列敘述哪一項正確?

- (A)規劃或選擇資料封包的最佳傳輸路徑
- (B)根據連接的媒體對資料封包套用組成訊框資訊
- (C)將訊息切割成區段,並加上編號,以便接收端收到資料後,依編號順序重組
- (D)向使用者顯示資料,包括編碼和對話控制

答案:C

1-46.關於 TCP/IP 和 OSI 模型的敘述,下列哪一項正確?

- (A)TCP/IP 模型的網路存取層,與 OSI 的第三層有類似的服務和功能
- (B)TCP/IP 模型的傳輸層,與 OSI 模型的第四層有類似的服務和功能
- (C)TCP/IP 模型的應用層,只與 OSI 模型的第七層有相同的服務和功能
- (D)TCP/IP 和 OSI 模型的層數一模一樣

答案:B

1-47.下列哪一項是 OSI 模型的第一層?

- (A)實體層
- (B)資料連結層
- (C)網路層
- (D)傳輸層

答案:A

1-48.若要描述網路模型的任何層的資料片段,下列哪一項正確?

- (A)訊框
- (B)協定資料單元
- (C)封包
- (D)位元

答案:B

1-49.當電腦網路卡收到來自網路媒體的位元時,將使用下列哪一種 PDU 格式?

- (A)封包
- (B)資料段
- (C)訊框
- (D)位元

答案:C

1-50.邏輯位址會在下列 OSI 模型中的哪一層進行封裝?

- (A)實體層
- (B)資料連結層
- (C)傳輸層
- (D)網路層

答案:D

1-51.關於 MAC 位址的敘述,下列哪一項正確?

- (A)MAC 位址由作業系統直接指派
- (B)MAC 位址是 OSI 第三層的位址
- (C)前三個位元組是用於廠商分配的 OUI
- (D)MAC 位址長度為 128 個位元

答案:C

1-52.下列哪一項是關於 CSMA/CD 存取方法的缺點?

- (A)具有追蹤媒體存取次序的機制
- (B)所有設備都確保可以存取媒體
- (C)競爭方法具有確定性
- (D)碰撞會降低網路性能

答案:D

1-53.乙太網路使用下列哪一種方法來檢測和處理碰撞,並管理通信的恢復?

- (A)CSMA/CD
- (B)CSMA/CA
- (C)CSMA/CAMP
- (D)CSMA

答案:A

1-54.負責路由與邏輯定址,是屬於下列 OSI 模型中的哪一層?

- (A)傳輸層
- (B)網路層
- (C)資料連結層
- (D)實體層

答案:B

1-55.IPv4 位址是由多少位元組成?

- (A)128 位元
- (B)64 位元
- (C)32 位元
- (D)16 位元

答案:C

1-56.子網路遮罩 255.255.255.240,下列敘述哪一項正確?

(A)/25

(B)/26

(C)/27

(D)/28

答案:D

1-57.分配給網路中終端設備的位址名稱,下列哪一項正確?

(A)主機位址

(B)廣播位址

(C)網路位址

(D)連接埠位址

答案:A

1-58.關於實體層標準管理的功能,下列哪一項錯誤?

(A)實體元件

(B)路由

(C)編碼

(D)訊號

答案:B

1-59.下列哪一項不是網路中使用銅纜的三種主要類型之一?

(A)非遮蔽雙絞線

(B)遮蔽雙絞線

(C)光纖

(D)同軸電纜

答案:C

1-60.下列哪一個是制定反轉線的組織?

(A)ISO

(B)IEEE

(C)ITU

(D)Cisco

答案:D

1-61.關於全雙工通訊的工作原理,下列敘述哪一項正確?

- (A)兩個裝置均可同時透過媒體進行發送和接收
- (B)兩個裝置都可以透過媒體進行發送和接收,但不可同時進行
- (C)一個裝置只能透過媒體接收,另一個裝置只能透過媒體發送
- (D)兩個裝置隨機透過媒體進行發送和接收

答案:A

1-62.可向網路中所有主機發送資料的特殊位址,下列哪一項正確?

- (A)主機位址
- (B)廣播位址
- (C)網路位址
- (D)連接埠位址

答案:B

1-63.關於廣播位址的定義,下列哪一項正確?

- (A)網路部分的各位元全部為 1 的位址
- (B)主機部分的各位元全部為 0 的位址
- (C)網路部分的各位元全部為 0 的位址
- (D)主機部分的各位元全部為 1 的位址

答案:D

1-64.關於 MAC 位址中的廣播位址數值,下列哪一項正確?

- (A)FF:FF:FF:FF:FF:FF
- (B)127.0.0.1
- (C)Fe80::1
- (D)80

答案:A

1-65.主機若要確保資料封包可以轉送到正確的目的網路,下列敘述哪一項正確?

- (A)主機不須具有自己的本地路由表,只要路由器具有遠端預設路由即可
- (B)主機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
- (C)主機必須具有自己的迴路介面的路由,但不需具有本地網路路由和遠端預設路由
- (D)主機只需設定 IP 位址即可,不須設定預設閘道

答案:B

1-66.下列敘述哪一項不是在設定靜態 IP 時,所需要設定的 IP 參數?

- (A) IP 位址
- (B)子網路遮罩
- (C)MAC 位址
- (D)預設閘道位址

答案:C

1-67.網路層將封包轉送到目的位址的程序名稱,下列哪一項正確?

- (A)封裝
- (B)解封裝
- (C)定址
- (D)路由

答案:D

1-68.在 IP 網路中,可使用下列哪一個位址將封包轉送到目的地?

- (A)目的 IP 位址
- (B)目的 MAC 位
- (C)來源 IP 位址
- (D)來源 MAC 位址

答案:A

1-69.在第二層交換器中,可使用下列哪一個位址將訊框轉送到目的地?

- (A)目的 IP 位址
- (B)目的 MAC 位址
- (C)來源 IP 位址
- (D)來源 MAC 位址

答案:B

1-70.下列敘述哪一項不是 LAN 的具體功能?

- (A)LAN 在有線區域內互連終端裝置
- (B)LAN 通常由一個組織或個人管理
- (C)LAN 通常由多個服務供應商管理
- (D)LAN 為內部終端裝置和中介裝置提供高速頻寬

答案:C

第二類:網路定址

2-01.在網際網路裡傳送每個封包中,均會包含下列哪些資訊?(複選)

- (A)來源 IP 位址
- (B)目的主機名稱
- (C)目的 IP 位址
- (D)路由器 IP 位址

答案:AC

2-02.一般主機通常需要安裝下列哪一項介面卡,才能連接上網際網路?

- (A)SCSI 介面卡
- (B)RAID 介面卡
- (C)VGA 介面卡
- (D)NIC 介面卡

答案:D

2-03.IPv4 位址總共有多少個位元組?

- (A)4
- (B)8
- (C)12
- (D)32

答案:A

2-04.二進制的 IPv4 位址並不方便人們解讀,因此 IPv4 位址採用下列哪一種表示方式?

- (A)冒號分隔十六進制
- (B)冒號分隔十進制
- (C)點分隔十六進制
- (D)點分隔十進制

答案:D

2-05.IPv4 位址 11000000.10100010.01111110.01000101 的點分隔十進制表示法,下列哪一項正確?

- (A)192.168.126.73
- (B)192.164.126.71
- (C)192.162.126.69
- (D)192.168.126.67

答案:C

2-06.IPv4 位址 172.16.223.191,其中 223 的二進制內容哪一項正確?

- (A)11110111
- (B)11101111
- (C)11011111
- (D)10111111

答案:C

2-07.IPv4 位址格式為點分隔十進制,下列哪些 IP 位址是正確有效的位址?(複選)

- (A)10.123.256.10
- (B)192.199.23.5
- (C)198.FF.131.224
- (D)16.168.16.67

答案:BD

2-08.IPv4 位址 61.111.128.32 的 32 位元二進制內容,下列哪一項正確?

- (A)00111001.01101101.10000000.00100000
- (B)00111001.01101111.10000000.00100000
- (C)00111101.01101101.10000000.00100000
- (D)00111101.01101111.10000000.00100000

答案:D

2-09.IPv4 位址 10001000.00101010.01111110.01010101 的點分隔十進制表示法,下列哪一項正確?

- (A)136.42.126.85
- (B)138.42.124.85
- (C)136.42.124.85
- (D)138.42.126.85

答案:A

2-10.32 位元的 IPv4 位址結構可以分成網路與主機兩個部分,可依下列哪一項資訊判別位元屬於網路部分或主機部分?

- (A)安裝的作業系統
- (B)設定的網路遮罩
- (C)網路設備品牌
- (D)採用的路由協定

答案:B

2-11.關於 IP 位址 192.168.10.248 與網路遮罩關係,下列敘述哪一項正確?

- (A)網路遮罩為 255.255.255.224 時,該 IP 位址代表網路位址
- (B)網路遮罩為 255.255.255.240 時,該 IP 位址代表一般主機位址
- (C)網路遮罩為 255.255.255.248 時,該 IP 位址代表廣播位址
- (D)網路遮罩為 255.255.255.252 時,該 IP 位址代表一般主機位址

答案:B

2-12.下列哪些可在電腦主機上設定的合法 IPv4 位址,並且可以連接上網際網路?(複選)

- (A)89.134.252.249
- (B)223.254.18.19
- (C)127.0.1.12
- (D)255.155.122.71

答案:AB

2-13.電腦 A 的 IP 位址為 192.168.2.101,電腦 B 的 IP 位址為 192.198.2.224,當電腦 A 有資料要傳送給電腦 B 時,下列敘述哪一項正確?

- (A)電腦 A 將資料透過網路卡直接傳送給電腦 B
- (B)電腦 A 需先檢查網路線的類型是否為直通電纜(Straigh-Trough)才能傳送
- (C)電腦 A 需要先透過網路遮罩判別電腦 B 是否與自己位在相同網段
- (D)電腦 A 需要透過路由器才能將資料傳送給電腦 B

答案:C

2-14.電腦 A 的 IP 位址為 172.16.1.121,電腦 B 的 IP 位址為 172.16.2.0,兩部電腦採用相同的網路遮罩,則下列敘述哪一項正確?

- (A)若網路遮罩為 255.255.255.0,則兩部電腦位於相同網路網段
- (B)若網路遮罩為 255.255.254.0,則兩部電腦位於相同網路網段
- (C)若網路遮罩為 255.255.252.0,則兩部電腦位於相同網路網段
- (D)兩部電腦不可能位於相同的網路網段,因為電腦 B 的位址是錯誤的

答案:C

2-15.下列哪些 IP 位址屬於 172.16.10.0/23 網段範圍內?(複選)

- (A)172.16.10.255
- (B)172.16.11.128
- (C)172.16.12.64
- (D)172.16.11.254

答案:ABD

2-16.IP 位址 10.172.193.33 搭配網路遮罩為 255.255.254.0,則該 IP 位址所屬的網段網路位址, 下列哪一項正確?

- (A)10.172.191.0
- (B)10.172.192.0
- (C)10.172.193.0
- (D)10.172.194.0

答案:B

2-17.IP 位址與網路遮罩間,透過下列哪一項運算可以得到網路位址資訊?

- (A)NOT
- (B)AND
- (C)OR
- (D)XOR

答案:B

2-18.下列哪一個位址是屬於 B 級別的有效 IP 位址?

- (A)191.128.254.256
- (B)127.0.0.1
- (C)177.255.21.56
- (D)192.1.10.192

答案:C

2-19. IP 位址 191.224.232.15 的預設網路遮罩,下列哪一項正確?

- (A)255.0.0.0
- (B)255.255.0.0
- (C)255.255.255.0
- (D)255.255.255.255

答案:B

2-20.IPv4 及 IPv6 位址的最上層分配管理單位為 IANA(Internet Assigned Numbers Authority),IANA 底下有五個位址註冊機構 RIR(Regional Internet Registry),下列哪一項不屬於 RIR 之一?

- (A)ARIN(American Registry for Internet Numbers)
- (B)LACNIC(Latin America and Caribbean Network Information Centre)
- (C)RIPE NCC(Réseaux IP Européens Network Coordination Centre)
- (D)IETF(Internet Engineering Task Force)

答案:D

2-21.IP 位址 224.0.0.10 屬於下列有級別位址的哪一類?

- (A)A
- (B)B
- (C)C
- (D)D

答案:D

2-22.有級別的 IPv4 網路位址中,扣除多點傳送(Multicast)及實驗(Experimental)保留不使用的部分,剩下的總共分為幾個級別?

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

答案:C

2-23.B 類的有級別網路位址,其預設網路遮罩下列哪一項正確?

- (A)255.0.0.0
- (B)255.255.0.0
- (C)255.255.255.0
- (D)255.255.255.255

答案:B

2-24.關於有級別網路位址的敘述,下列哪一項錯誤?

- (A)A 級別的所有 IP 位址數量最多
- (B)B 級別的所有 IP 是 C 級別的 255 倍
- (C)C 級別的預設網路遮罩為 255.255.255.0
- (D)D 級別用於多點傳送(Multicast)

答案:B

2-25.下列哪些 IP 位址屬於 RFC 1918 所規定的私有 IP 範圍?(複選)

- (A)10.192.10.128
- (B)172.32.128.192
- (C)192.168.100.251
- (D)172.19.224.252

答案:ACD

2-26.下列哪一個 IPv4 位址不屬於 RFC 1918 所規定的私有 IP 範圍？

- (A)10.224.232.128
- (B)192.168.22.21
- (C)172.64.21.10
- (D)172.31.192.168

答案:C

2-27.全球共有幾個 IPv4 及 IPv6 位址的分配管理單位的位址,註冊機構 RIR(Regional Internet Registry)?

- (A)4
- (B)5
- (C)6
- (D)8

答案:B

2-28.私有的 IPv4 位址無法直接在網際網路上繞送,必須先透過下列哪一個技術轉換成公用 IP 位址？

- (A)RIP
- (B)NAT
- (C)DHCP
- (D)NTP

答案:B

2-29.一般用於主從式(Client-Sever)或同儕式(Peer-to-Peer)主機對主機的傳送型態,下列哪一項正確？

- (A)Multicast
- (B)Broadcast
- (C)Anycast
- (D)Unicast

答案:D

2-30.下列哪一項 IPv4 位址,不會出現在封包的來源位址欄位中？

- (A)10.10.1.1
- (B)255.255.255.255
- (C)192.168.10.1
- (D)0.0.0.0

答案:B

2-31.路由協定 RIP 第二版用於交換路由資料的傳送方式,屬於下列哪一種傳送型態?

- (A)Unicast
- (B)Broadcast
- (C)Multicast
- (D)Anycast

答案:C

2-32.關於 IPv4 位址的敘述,下列哪些正確?(複選)

- (A)私有 IP 是免費的,也節省了 IP 位址資源,適合在區域網路使用
- (B)所有 IPv4 的位址均可以使用,但是不同主機不能使用相同的 IP 位址
- (C)標準交換器可以用於隔離廣播,避免廣播流量影響太大範圍
- (D)有限廣播(Limited Broadcast)的位址為 255.255.255.255

答案:AD

2-33.關於廣播位址,下列敘述哪一項錯誤?

- (A)預設遮罩環境下,IPv4 位址 192.168.100.255 為廣播位址
- (B)廣播可以區分為直接廣播(Directed)及有限(Limited)廣播兩種
- (C)當主機收到廣播封包時,其處理方式與單點傳送(Unicast)封包不同
- (D)直接廣播(Directed)是傳給特定網段的所有設備接收

答案:C