

2-34.Windows 主機手動設定 IPv4 資料時，至少需要設定下列哪些欄位才能連上網際網路?(複選)

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

答案:ABD

2-35.關於 IP 位址設定方式的敘述，下列敘述哪一項錯誤?

- (A)印表機、伺服器及網路設備適合使用靜態方式指定 IP 位址
- (B)大型企業適合為所有員工配置靜態方式之 IP 位址。以避免 IP 衝突發生
- (C)動態配置 IP 位址需要搭配 DHCP 服務
- (D)筆記型電腦等行動裝置適合採用動態方式指定 IP 位址

答案:B

2-36.關於預設閘道的敘述，下列哪一項正確?

- (A)預設閘道是路由器的網路介面，而目的電腦連接在該介面上
- (B)由交換器擔任預設閘道服務，不管多少介面只能設定一個 IP 位址
- (C)當封包需要傳往另一個 IP 網段時，該封包將交由預設閘道轉送
- (D)預設閘道的 IP 必須與自己位於不同的 IP 網段，方能傳輸資料

答案:C

2-37.在一般企業環境中，下列哪一個裝置較不適合採用靜態方式指定 IP 位址?

- (A)位於配線間之機架式交換器
- (B)僅供內部使用之企業網站
- (C)連接 ISP 之對外路由器
- (D)網管部門診斷用筆記型電腦

答案:D

2-38.下列哪一個 Windows 命令，可以查看透過 DHCP 所取得的 IP 位址及 DHCP 伺服器位址等相關資訊?

- (A)netstat -rn
- (B)ipconfig /all
- (C)netstat -p ip
- (D)msconfig

答案:B

2-39.當 DHCP 用戶端想透過 DHCP 伺服器取得 IP 位址，用戶端會先發出

DHCPDISCOVER 訊息，該訊息所攜帶的目的地 IP 位址及目的地 MAC 位址，下列何者正確？

- (A)目的地 IP 位址為 255.255.255.255;目的地 MAC 位址為 00-00-00-00-00-00
- (B)目的地 IP 位址為 0.0.0.0 ; 目的地 MAC 位址為 FF-FF-FF-FF-FF-FF
- (C)目的地 IP 位址為 0.0.0.0 ; 目的地 MAC 位址為 00-00-00-00-00-00
- (D)目的地 IP 位址為 255.255.255.255;目的地 MAC 位址為 FF-FF-FF-FF-FF-FF

答案:D

2-40.當某部主機採用自動取得 IP 位址之設定，這需要透過下列哪一種網路服務達成？

- (A)DNS
- (B)DHCP
- (C)HTTP
- (D)HTTPS

答案:B

2-41.一般正常 DHCP 自動取得 IP 環境中，用戶端需要傳送出幾個 DHCP 訊息？

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

答案:B

2-42.使用 DHCP 服務時，具有下列哪些特性?(複選)

- (A)IP 位址是租用型態，租用期限到達可以收回，再改配給其他裝置
- (B)DHCP 伺服器只能架設在 Windows 或 Linux 主機上
- (C)IP 位址是動態分配，因此不一定都取到同一個 IP 位址
- (D)除了可以動態提供 IP 位址、網路遮罩、預設閘道資訊外，透過設定還可以提供 DNS 伺服器或 WINS 伺服器位址

答案:ACD

2-43.路由器介面所設定之 IP 位址為 172.16.1.254，且網路遮罩設定為 255.255.255.224 時，則該路由器介面所連接網段的網路位址，下列哪一項正確？

- (A)172.16.1.0
- (B)172.16.1.128
- (C)172.16.1.192
- (D)172.16.1.224

答案:D

2-44.下列哪些是有效的 IPv6 位址?(複選)

(A)2001:FF10::FD01

(B)2001:167:A09D:332F:21G4:2290:FD01:C1D1

(C)FE80::1

(D)2001:ACAD:0:5016:1400:F67A:3211

答案:AC

2-45.關於內部的私有 IP 位址與外部的公用 IP 位址之間的轉換技術，下列哪一項正確？

(A)NAN

(B)NTP

(C)NAT

(D)NTT

答案:C

2-46.IPv6 位址未如預期很快在 2003 年取代 IPv4，除了設備沒辦法全面支援外，還有下列哪一個原因？

(A)IPv6 尚無法與 IPv4 設備互通，使用者普遍不願意更換到 IPv6

(B)IP 位址的需求未如預期，十年內尚有足夠的 IPv4 位址可供分配

(C)無 DHCP 伺服器協助，得手動設定 IPv6 位址，使得使用者意願不高

(D)私有 IP 位址及 NAT 技術，減緩 IPv4 位址的消耗速度

答案:D

2-47.IP 網段 A 中的電腦主機，若要能跟另一個 IP 網段 B 的電腦主機通訊，需要倚靠下列哪一個網路裝置？

(A)路由器(Router)

(B)集線器(HUB)

(C)交換器(Switch)

(D)橋接器(Bridge)

答案:A

2-48 如圖所示，為家用無線路由器或 IP 分享器的 DHCP 伺服器設定畫面，設定資料中的「Maximum number of Users:50」，下列敘述哪一項正確？

Network Setup	
Router IP	IP Address: 192 . 168 . 1 . 1 Subnet Mask: 255.255.255.0
DHCP Server Settings	<div> DHCP Server: <input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled <div>DHCP Reservation</div> </div> <div> Start IP Address: 192.168.1. 20 <div>Maximum number of Users: 50</div> </div> <div> IP Address Range: 192.168.1. 20 - 69 <div>Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)</div> </div> <div> Static DNS 1: 192 . 168 . 1 . 100 Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0 Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0 WINS: 0 . 0 . 0 . 0 </div>

- (A)只能累計提供 50 位用戶端的 IP 租用服務
- (B)該無線路由器或 IP 分享器最多僅能連接 50 位使用者
- (C)使用者取得 IP 之後最多可以使用 50 分鐘
- (D)最多提供 50 個 IP 位址的租用服務

答案:D

2-49.關於家用無線路由器或 IP 分享器的敘述，下列哪一項正確？

- (A)無線路由器或 IP 分享器連接 ISP 的介面，必須手動靜態設定 IP 位址
- (B)無線路由器或 IP 分享器所連接的內部無線網路，與有線網路為不同的 IP 網段
- (C)內部網段可以透過無線路由器或 IP 分享器的 DHCP 伺服器功能配置 IP 位址
- (D)無線網路服務不需要透過 NAT 轉換位址，但內部有線網路則需要 NAT 轉換位址

答案:C

2-50.如附圖所示，為家用無線路由器或 IP 分享器的 DHCP 伺服器設定畫面，當用戶端透過此 DHCP 伺服器取得 IP 位址資訊時，預設開道的位址設定，下列哪一項正確？

Network Setup	
Router IP	IP Address: 192 . 168 . 1 . 1 Subnet Mask: 255.255.255.0
DHCP Server Settings	DHCP Server: <input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled DHCP Reservation Start IP Address: 192.168.1. 20 Maximum number of Users: 50 IP Address Range: 192.168.1. 20 - 69 Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day) Static DNS 1: 192 . 168 . 1 . 100 Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0 Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0 WINS: 0 . 0 . 0 . 0

- (A)192.168.1.1
- (B)192.168.1.20
- (C)192.168.1.69
- (D)192.168.1.100

答案:A

2-51.設定家用無線路由器或 IP 分享器的 DHCP 伺服器服務時，下列敘述哪一項正確？

- (A)一般的無線路由器或 IP 分享器只能擔任 DHCP 伺服器，不能擔任何用戶端
- (B)DHCP 內部使用的 IP 範圍均為 192.168.1.0/24 網段，無法變更
- (C)DHCP 伺服器提供了 IP 位址、網路遮罩外，並提供伺服器自己的 IP 位址擔任預設閘道工作
- (D)DHCP 伺服器之 IP 租用期限固定為 24 小時

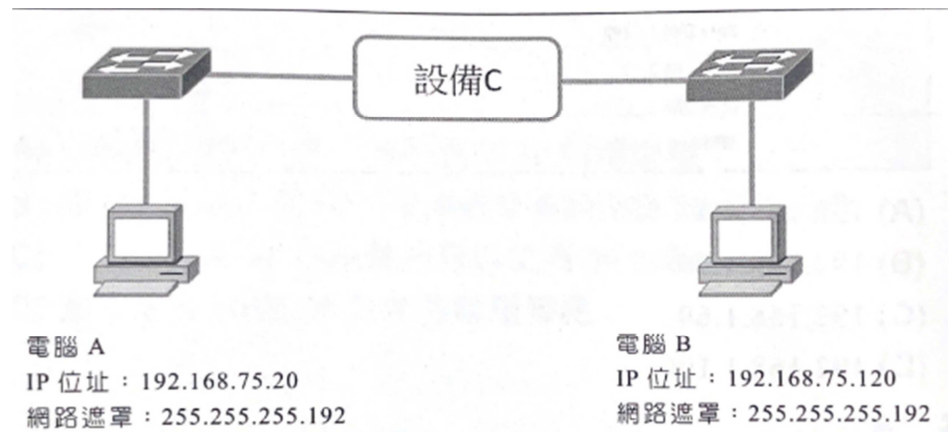
答案:C

2-52.當封包由無線路由器或 IP 分享器傳往網際網路時，NAT 會更改該封包的哪一個欄位資料？

- (A)來源 IP
- (B)目的 IP
- (C)通訊協定
- (D)標頭版本

答案:A

2-53.如附圖所示，在網路連線資料中，若電腦 A 與電腦 B 能彼此正常通訊，則設備 C 為下列哪一種裝置？



- (A)防火牆(Firewall)
- (B)交換器(Switch)
- (C)路由器(Router)
- (D)集線器(HUB)

答案:C

2-54.關於預設閘道的敘述，下列哪一項是錯誤？

- (A)路由器單一介面下所連接的電腦設備，通常使用相同的預設閘道位址
- (B)家用無線路由器或 IP 分享器，亦提供預設閘道服務給所連接的 ISP
- (C)路由器介面與其所連接的電腦設備介面，通常使用相同的網路遮罩
- (D)家用無線路由器或 IP 分享器可以透過 DHCP 服務指定用戶端的預設閘道位址

答案:B

2-55.下列哪一項是 IPv6 位址表示法？

- (A)2001.0db8.acad.0001.2302.0000.0000.0001
- (B)2001:0db8:acad:0001:2302:0000:0000:0001
- (C)2001-0db8-acad-0001-2302-0000-0000-0001
- (D)2001,0db8,acad,0001,2302,0000,0000,0001

答案:B

2-56.共用單一公用位址的無線路由器或 IP 分享器，若收到來自網際網路的封包，需要哪一個欄位資訊才能判別該轉換成哪一個內部 IP 位址？

- (A)傳輸層 Port 編號
- (B)交換器介面 Port 編號
- (C)封包傳輸時間
- (D)封包 ID 編號

答案:A

2-57.IPv6 位址表示方式中，用冒號區隔的每一個欄位共有多少位元？

- (A)8
- (B)16
- (C)24
- (D)32

答案:B

2-58.關於位址轉換 NAT 技術的敘述，下列哪一項正確？

- (A)NAT 設備內兩部使用私有 IP 位址的主機，仍須透過 NAT 轉換才能互通
- (B)多少部主機連接在 NAT 設備內部，就至少需要準備多少個合法的公用 IP 位址，才足夠轉換
- (C)NAT 設備內部使用的私有 IP 位址不能在網際網路上繞送，因此需要透過 NAT 轉換位址
- (D)IPv4 位址不需要 NAT 技術，只有 IPv6 才需要

答案:C

2-59.IPv4 及 IPv6 位址分別有多少個位元組？

- (A)4 及 16
- (B)4 及 32
- (C)32 及 64
- (D)32 及 128

答案:A

2-60. IPv4 及 IPv6 標準，是由下列哪一個單位所制訂的？

- (A)電機電子工程師學會(IEEE)
- (B)網際網路研究專門工作組(IRTF)
- (C)網際網路工程任務小組(IETF)
- (D)網際網路號碼分配權威機構(IANA)

答案:C

2-61.有了 IPv6 位址，為何人們仍然繼續使用 IPv4 位址，下列敘述哪一項正確？

- (A)IPv4 位址多達 42 億個，離配置用盡還需要非常久的時間
- (B)IPv6 位址太長了，轉成點分隔十進制很難記憶與使用
- (C)透過 RFC1918 私有 IP 及 NAT 技術，IPv4 位址消耗獲得減緩
- (D)IPv6 目前還只是研發階段，尚未有產品支援 IPv6

答案:C

2-62.隨著上網設備急速增加，IPv4 位址逐漸耗盡，因此 IETF 推出了下列哪一個新的 IP 位址技術？

- (A)IPv5
- (B)IPv6
- (C)IPv7
- (D)IPv8

答案:B

2-63.如附圖所示，為無線路由器或 IP 分享器設定，當電腦透過 DHCP 取得的 IP 位址為 192.168.0.121 並傳輸封包進入網際網路時，網際網路裡看到的來源 IP 位址，下列哪一個正確？

The image shows two configuration pages from a router's web interface.

Internet Setup

- Internet Connection type: Static IP
- Internet IP Address: 199 . 6 . 13 . 121
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Default Gateway: 199 . 6 . 13 . 254
- DNS 1: 199 . 6 . 13 . 1
- DNS 2 (Optional): 0 . 0 . 0 . 0
- DNS 3 (Optional): 0 . 0 . 0 . 0
- Optional Settings (required by some internet service providers):
 - Host Name: [empty]
 - Domain Name: [empty]
 - MTU: [dropdown] Size: 1500

Network Setup

- Router IP:
 - IP Address: 192 . 168 . 0 . 1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
- DHCP Server Settings:
 - DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled
 - Start IP Address: 192.168.0.100
 - Maximum number of Users: 50
 - IP Address Range: 192.168.0.100 - 149
 - DHCP Reservation: [button]

- (A)192.168.0.1
- (B)192.168.0.121
- (C)199.6.13.121
- (D)199.6.13.1

答案:C

2-64.關於 IPv6 表示法的雙冒號「::」用法，下列敘述哪些正確?(複選)

- (A)雙冒號只能使用一次
- (B)雙冒號用來取代多個連續為 0 的位址區塊
- (C)雙冒號不能出現在位址最前面
- (D)雙冒號不能出現在位址最後面

答案:AB

2-65.關於 IPv4 與 IPv6 位址的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)IPv4 位址與 IPv6 位址不能並存，因此目前全球仍繼續使用 IPv4 位址
- (B)IPv6 位址因為位址足夠，可以免除網路位址轉換 NAT 的需求
- (C)利用自動設定 IP 位址技術，IPv6 可以簡化管理工作
- (D)IPv6 位址數量達 340 澗(10 的 36 次方)

答案:A

2-66.IPv6 具有多種自動取得位址的選項，該採用下列哪一種選項是根據網路設備發出的哪個訊息內容決定？

- (A)鄰居請求(Neighbor Solicitation)
- (B)鄰居通告(Neighbor Advertisement)
- (C)路由器請求(Router Solicitation)
- (D)路由器通告(Router Advertisement)

答案:D

2-67.IPv6 位址除了將位元數由 IPv4 的 32 位元增加到 128 位元外，還具有下列哪些特性?(複選)

- (A)位址表示方法改為冒號區隔十六進位寫法
- (B)封包標頭長度增加四倍
- (C)更有效率(Efficiency)，並且能夠支援移動性(Mobility)
- (D)僅位址位元數增加，標頭內容及欄位不變以便能與 IPv4 相容

答案:AC

2-68.IPv6 位址表示法中，單一 IPv6 位址最多會有多少個 16 進位的字元？

- (A)16
- (B)24
- (C)32
- (D)64

答案:C

2-69.IPv6 位址 2001:0DB8:0000:0000:00FF:0000:0000:00D1 可以改寫為下列哪一些位址寫法?(複選)

- (A)2001:DB8::FF:0:0:D1
- (B)2001:DB8:FF::D1
- (C)2001:DB8::FF::D1
- (D)2001:DB8:0:0:FF::D1

答案:AD

2-70.IPv6 支援的位址，自動取得機制包含下列哪些?(複選)

- (A)SLAAC
- (B)DHCP6
- (C)SLAAC+DHCP6
- (D)ICMPv6

答案:ABC

第三類:網路建置

3-01.若要向網站請求網頁內容，下列哪一項協定正確？

- (A)DHCP
- (B)HTTP
- (C)VoIP
- (D)SMIP

答案:B

3-02.當管理者想登入遠方主機進行命令列操控，如同登入本地主機一般時，會採用下列哪一項服務？

- (A)SNMP
- (B)HTML
- (C)SSH
- (D)SMTP

答案:C

3-03.下列哪一項協定的伺服器，可以分發 IP 位址、遮罩、預設閘道及其他上網參數給客戶端電腦？

- (A)DHCP
- (B)POP
- (C)FTP
- (D)SMTP

答案:A

3-04.郵件主機和郵件主機之間傳遞信件時使用的協定，下列哪一項正確？

- (A)POP
- (B)HTTP
- (C)SMTP
- (D)IMAP

答案:C

3-05.用於擷取伺服器電子郵件到客戶端主機的協定，下列哪些正確?(複選)

- (A)SMTP
- (B)IMAP
- (C)HTML
- (D)POP

答案:BD

3-06.到線上購物網站，會用到下列哪些網際網路服務?(複選)

- (A)SSH
- (B)HTTP
- (C)FTP
- (D)DNS

答案:BD

3-07.網際網路常見的網路層協定，下列哪一項正確？

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

答案:C

3-08.關於 TCP 協定的敘述，下列哪些錯誤?(複選)

- (A)使用回覆封包確認傳達
- (B)不再重送丟失的封包
- (C)適用於網頁內容之傳輸
- (D)適用於語言串流之傳輸

答案 BD

3-09.瀏覽器請求網頁的過程，會用到下列哪些協定?(複選)

- (A)HTTP

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

答案:ABD

3-10.DNS 查詢主機 IP 的過程採用 UDP 協定的主因，下列哪一項正確？

- (A)查詢過程封包丟失也沒關係
- (B)查詢過程封包可走不同路徑
- (C)查詢內容用一個封包就裝得下
- (D)查詢內容不需講究可靠傳輸

答案:C

3-11.關於傳輸層的資料傳輸單位，下列哪一項正確？

- (A)對話(Session)
- (B)分段(Segment)
- (C)封包(Packet)
- (D)訊框(Frame)

答案:B

3-12.關於傳輸層公認連接埠(well-known port)的號碼範圍，下列哪一項正確？

- (A)0~1023
- (B)1~1024
- (C)1~1023
- (D)0~1024

答案:A

3-13.關於註冊連接埠(Registered Port)的敘述，下列哪些正確?(複選)

- (A)號碼範圍介於 1024~49151
- (B)號碼範圍介於 1~1023
- (C)可當成來源埠使用
- (D)使用在一般常見的 Service 功能，如 HTTP、FTP

答案:AC

3-14.關於私有連接埠(Port)的敘述，下列哪些正確?(複選)

- (A)號碼範圍介於 1024~65535
- (B)號碼範圍介於 49152~65535
- (C)常當成來源埠使用
- (D)常當成目的地埠使用

答案:BC

3-15.若要查詢網站的 IP 位址或網域名稱供主機連線之用，下列哪一項服務正確？

- (A)DHCP
- (B)DNS
- (C)SSH
- (D)SMTP

答案:B

3-16.下列哪一項是 DNS 服務的公認連接埠號？

- (A)21
- (B)22
- (C)53
- (D)110

答案:C

3-17.關於 DNS 服務的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)DNS 名稱有分階層
- (B)常見的高層網域名稱有.com、.edu、.net
- (C)DNS 利用網域名稱代替 IP 住址方便記憶
- (D)一個 IP 只能有一個 DNS 名稱

答案:D

3-18.若要讓用戶不記 IP，只需要填寫 www.tqc.org.tw 即可連上電腦技能基金會網站，下列哪一種協定正確？

- (A)ARP
- (B)DNS
- (C)HTTP
- (D)HTML

答案:B

3-19.關於 DNS 伺服器如何答覆一般 IP 詢問的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)伺服器內部有網域名稱及其 IP 的對照表供查詢之用
- (B)伺服器若內建對照表查詢不到可代向網域其他伺服器查詢
- (C)伺服器使用 TCP 傳輸層的 53 號連接埠接受請求
- (D)伺服器使用 UDP 傳輸層的 53 號連接埠接受請求

答案:C

3-20.請求網頁會用到的應用層協定，下列哪一項正確？

- (A)HTTP
- (B)HTML
- (C)TCP
- (D)IP

答案:A

3-21.安全的 HTTP 連線採用的公認連接埠號碼，下列哪一項正確？

- (A)25
- (B)80
- (C)110
- (D)443

答案:D

3-22.若瀏覽器同時對一個網站開啟兩個網頁，下列敘述哪一項錯誤？

- (A)瀏覽器將開啟兩條 HTTP 連線，連向同一個網站
- (B)兩條 HTTP 連線的來源 IP 及目的地 IP 相同
- (C)兩條 HTTP 連線的來源埠相同
- (D)兩條 HTTP 連線的目的地埠相同

答案:C

3-23.關於 HTTP 及 HTML 的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)瀏覽網頁同時會用到 HTTP 及 HTML
- (B)HTTP 為傳輸層協定，負責網頁如何傳送
- (C)HTML 為網頁內容標準，負責網頁如何呈現
- (D)HTTP 以明文傳送，必須使用 HTTPS 才會以密文傳送

答案:B

3-24.除了 HTTP 之外，常用的檔案傳輸協定還有下列哪一項？

- (A)TCP
- (B)FTP
- (C)DNS
- (D)SSH

答案:B

3-25.關於 FTP 的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)FTP 伺服器利用連接埠 21 號進行檔案管理及傳輸
- (B)FTP 伺服器允許檔案的上傳、下載、刪除、更名操作
- (C)FTP 客戶端功能常內建於作業系統及瀏覽器

(D)獨立 FTP 客戶端軟體常用圖形界面方便檔案拖拉操作

答案:A

3-26.下列哪些是 FTP 伺服器使用公認的連接埠號碼?(複選)

(A)20

(B)21

(C)23

(D)25

答案:AB

3-27.關於 FTP 連線過程，下列哪一項錯誤？

(A)FTP 客戶端和伺服器端之間利用控制連線傳送檔案操錯指令

(B)FTP 客戶端和伺服器端之間利用資料連線傳送檔案內容

(C)控制連線用到伺服主機的 21 號埠

(D)資料連線用到伺服主機的 22 號埠

答案:D

3-28.下列哪一項是 TELNET 使用公認的 TCP 埠號？

(A)23

(B)22

(C)21

(D)20

答案:A

3-29.下列哪一項是 SSH 連線使用公認的 TCP 埠號？

(A)23

(B)22

(C)21

(D)20

答案:B

3-30.支援虛擬終端機連線並允許使用遠方主機命令列介面的協定，下列哪些正確?(複選)

(A)HTTP

(B)RDP

(C)SSH

(D)TELNET

答案:CD

3-31.下列哪一項不是虛擬終端機(VTY)連線的好處?

- (A)對遠方主機下命令列指令就像在本地主機一般
- (B)若取得授權可以啟動或關閉遠方服務
- (C)若取得授權可以修改遠方主機組態，甚至關閉遠方主機
- (D)除了使用文字模式也可以使用圖形模式存取遠方主機

答案:D

3-32.現在 TELNET 逐漸由 SSH 取代的原因，下列哪些正確?(複選)

- (A)TELNET 只能傳輸文字，SSH 可以傳輸圖形
- (B)TELNET 採用明文傳輸，SSH 採用密文傳輸
- (C)SSH 的帳密驗證能力強於 TELNET
- (D)SSH 的傳輸速度優於 TELNET

答案:BC

3-33.電子郵件寄送採用 SMTP 協定，其公認的 TCP 連接埠下列哪一項正確?

- (A)22
- (B)25
- (C)110
- (D)143

答案:B

3-34.關於 POP 及 IMAP 兩項服務的敘述，下列哪一項錯誤?

- (A)兩者皆用於擷取伺服器電子郵件到客戶端主機
- (B)POP 預設伺服器郵件遭下載後，原郵件就不再保留
- (C)IMAP 一直保留伺服器郵件，除非用戶想刪除
- (D)同一台伺服器不能同時提供 POP 及 IMAP 兩種服務

答案:D

3-35.關於網路電話的敘述，下列哪一項錯誤?

- (A)使用 VoIP 技術將聲音轉成數位資料放在網路傳輸
- (B)網路電話和即時訊息服務一樣接採用同儕對同儕技術
- (C)網路電話撥到普通電話須要經由閘道器連到公共交換電話網(PSTN)
- (D)所有網路電話軟體接使用同一套協定及目的地埠號互通

答案:D

3-36.關於 Wi-Fi 無線區網標準 IEEE 802.11 用到的電波頻帶，下列哪些正確?(複選)

- (A)840MHz

(B)930MHz

(C)2.4GHz

(D)5GHz

答案:CD

3-37.提供辨識不同無線路由器的參數設定，下列哪一項正確？

(A)網路模式

(B)網路名稱(SSID)

(C)標準頻道

(D)SSID 廣播

答案:B

3-38.為了讓更多的新舊設備可以一起上網，無線路由器的網路模式宜選用下列哪一種模式？

(A)802.11b

(B)802.11g

(C)802.11n

(D)混用模式

答案:D

3-39.關閉 SSID 廣播的效果，下列哪一項錯誤？

(A)節省能源

(B)讓裝置較難找到無線網路

(C)能稍微預防未授權裝置連上無線網路

(D)手動輸入 SSID 仍能連上無線網路

答案:A

3-40.某無線網路路由器的網路模式只選用 802.11n 的主因，下列哪一項正確？

(A)只使用一種無線標準傳輸速度最快

(B)不讓使用其他無線標準的裝置連上無線網路

(C)可讓最多種裝置連上無線網路

(D)有利於較舊的裝置連上無線網路

答案:A

3-41.關於網路名稱(SSID)的敘述，下列哪一項錯誤？

(A)字串不分大小寫

(B)允許英數字混合

(C)最多 32 字元

(D)用來區別自己所屬及可互通的無線網路(WLAN)

答案:A

3-42.無線網路(WLAN)使用的媒介存取技術下列哪一項正確?

(A)CSMA/CA

(B)CSMA/CB

(C)CSMA/CD

(D)CSMA/CE

答案:A

3-43.無線主機(STA)需要使用網路時，會向存取點(AP)發出下列哪一種訊息?

(A)RTS

(B)CTS

(C)ACK

(D)REQ

答案:A

3-44.存取點(AP)同意無線主機(STA)使用網路時，會回覆下列哪一種訊息?

(A)RTS

(B)CTS

(C)ACK

(D)READY

答案:B

3-45.無線主機(STA)結束資料傳送後，會送出下列哪一種訊息表示釋放頻道?

(A)RTS

(B)CTS

(C)ACK

(D)FREE

答案:C

3-46.關於無線網路(WLAN)的 CSMA/CA 技術和乙太網路(Ethernet)的 CSMA/CD 技術，下列敘述哪一項錯誤?

(A)兩種技術皆適用於媒介共享，傳輸容易產生碰撞的環境

(B)無線網路利用預約頻道機制避免碰撞

(C)乙太網路利用遇到碰撞停止傳輸一段時間的偵測機制減少碰撞

(D)無線網路和乙太網路皆有清楚定義的傳輸邊界範圍

答案:D

3-47.關於 CSMA/CA 技術的資料傳輸過程，下列哪一項錯誤？

- (A)無線主機(STA)發出 RTS 訊息給存取點(AP)，請其轉發訊息通知所有主機頻道淨空以便傳送資料
- (B)存取點確認頻道淨空後發出 CTS 訊息給所有主機同意傳送資料
- (C)請求主機收到 CTS 訊息後開始傳送資料
- (D)請求主機傳完資料後發出 ACK 訊息給存取點，請其轉發訊息通知所有主機頻道已釋放

答案:A

3-48.無線路由器連接區域網路主機的接孔，下列哪一項正確？

- (A)標記 INTERNET 的 RJ-45 接孔
- (B)標記 LAN 的 RJ-45 接孔
- (C)標記 DSL 的 RJ-11 接孔
- (D)標記 CABLE 的 BNC 接孔

答案:B

3-49.經由數據機(Modem)過來的纜線，要連接到下列無線路由器的哪一個接孔？

- (A)標記 INTERNET 的 RJ-45 接孔
- (B)標記 LAN 的 RJ-45 接孔
- (C)標記 DSL 的 RJ-11 接孔
- (D)標記 CABLE 的 BNC 接孔

答案:A

3-50.關於無線路由器 MAC 過濾功能的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A)提升無線網路安全又具備容易快速設定之彈性，方便所有人上網
- (B)只有設定在 MAC 白名單中的無線主機才能順利連線
- (C)有新主機想連線，必須由管理者手動加入 MAC 白名單中
- (D)大部分的無線路由器都有支援 MAC 過濾功能

答案:A

3-51.關於無線路由器的賓客模式(Guest Mode)，下列敘述哪一項錯誤？

- (A)不是每一台無線路由器都有支援賓客模式
- (B)賓客模式一般採用開放式連線不須密碼驗證
- (C)賓客模式允許連線主機和內部區域網路相連
- (D)賓客模式允許連線主機和外部網際網路相連

答案:C

3-52.下列哪一項不是手機常見的無線連線方式?

- (A)Wi-Fi
- (B)WiMax
- (C)行動數據
- (D)藍牙

答案:B

3-53.在公共圖書館最省錢又方便的手機上網方式，下列哪一項正確?

- (A)Wi-Fi
- (B)藍牙
- (C)行動數據
- (D)連接網路插座

答案:A

3-54.關於行動裝置預先設定好的上網方式，下列敘述哪一項錯誤?

- (A)如果裝置有開啟 Wi-Fi，則自動優先使用 Wi-Fi 網路
- (B)如果沒有 Wi-Fi 網路，但有設定方案則自動使用行動數據
- (C)行動數據從 4G 自動轉換到 3G 的過程原有連線會中斷
- (D)行動數據有頻寬限制及收費關係只在找不到 Wi-Fi 時才使用

答案:C

3-55.關於無線裝置採用藍牙連線的優點，下列哪一項錯誤?

- (A)擺脫纜線之糾纏
- (B)距離躍近，傳輸速率越快
- (C)省電功能可延長電池壽命
- (D)可直接對連不需基地台之建置

答案:B

3-56.藍牙適用下列哪些場合?(複選)

- (A)車用喇叭麥克風可供撥打或接收電話
- (B)上網連線之分享
- (C)無線鍵盤、滑鼠
- (D)導遊廣播給全團遊客之講解器

答案:ABC

3-57.關於藍牙配對的敘述，下列哪一項錯誤?

- (A)任何時間最多八部裝置可以連線在一起
- (B)裝置只要一開啟藍牙功能，就可以讓其他裝置找到

(C)掃描周邊藍牙裝置過程，可詢問其名稱及提供之服務等訊息

(D)第一次點選新藍牙裝置時，需要輸入個人識別碼(PIN)才能連線成功

答案:B

3-58.想租用有專人維護的網站空間放自己公司的網頁，可使用下列 ISP 的哪一項服務？

(A)網頁架站(Web Hosting)

(B)FTP 架站(FTP Hosting)

(C)設備託管(Equipment Colocation)

(D)應用及媒體架站(Applications and Media Hosting)

答案:A

3-59.想將公司主機放在 ISP 機房充分利用其頻寬，可使用下列 ISP 的哪一項服務？

(A)網頁架站(Web Hosting)

(B)FTP 架站(FTP Hosting)

(C)設備託管(Equipment Colocation)

(D)應用及媒體架站(Applications and Media Hosting)

答案:C

3-60.關於 ISP 的敘述，下列哪一項錯誤？

(A)ISP 讓家用網路連上網際網路

(B)許多 ISP 還提供電子郵件帳號等附加服務給契約用戶

(C)每家 ISP 須連向其他 ISP 形成一個連結網路供各地用戶互連

(D)ISP 之間採平層(Flat)架構互連，以確保來源到目的地儘量走最短路徑

答案:D

3-61.關於網際網路骨幹的敘述，下列哪一項錯誤？

(A)猶如資訊高速公路提供快速資料傳輸

(B)以平層(Flat)架構連結世界各服務供應商的網路

(C)主要傳輸媒介採用光纖纜線

(D)連結各城市或大陸的光纖纜線常走地底或海底

答案:B

3-62.下列哪一種 ISP 沒有獨立自己埋線或架基地台？

(A)本地有線電視供應商

(B)有線電話服務供應商

(C)智慧手機的蜂巢網路服務供應商

(D)租用別家公司實體網路頻寬的獨立供應商

答案:D

3-63.家裡網路欲連上 ISP，下列哪一項是安全必須的設備？

(A)數據機

(B)路由器

(C)交換器

(D)集線器

答案:B

3-64.家裡電腦欲想連上 ISP，下列哪一項是最基本的設備？

(A)數據機

(B)路由器

(C)交換器

(D)集線器

答案:A

3-65.如家裡同時須要桌機及行動裝置上網，採購下列哪一項單一設備最划算？

(A)交換器

(B)無線整合型路由器

(C)無線訊號延伸器

(D)集線器

答案:B

3-66.如果數據機或路由器提供的有線埠數不夠，則利用下列哪些設備能簡單增加有線埠數？(複選)

(A)IP 分享器

(B)路由器

(C)交換器

(D)集線器

答案:CD