

1.	D	類別 B 網路的預設子網路遮罩為： A. 0.0.0.255 B. 0.0.255.255 C. 255.0.0.0 D. 255.255.0.0
2.	D	以下何者為 Class C 網路的預設子網路遮罩？ A. 255.255.255.252 B. 255.255.255.240 C. 255.255.255.192 D. 255.255.255.0
3.	A	下列哪一個子網路遮罩有效？ A. 255.255.255.240 B. 255.255.255.241 C. 255.255.255.242 D. 255.255.255.243
4.	C	下列哪一個子網路遮罩無效？ A. 255.255.255.0 B. 255.255.248.0 C. 255.254.255.128 D. 255.255.255.128
5.	C	若想要將網路切成三個子網路(subnets)： A. 多工器 B. 區隔器 C. 路由器 D. 集線器
6.	C	路由器找不到下一個躍點(next hops)，路由器會將封包傳送到那裡： A. 儲存在記憶體中 B. 進行廣播 C. 將封包傳送到預設路由 D. 將封包傳送回來源位址
7.	B	路由器的靜態路由是由下列哪個項目設定： A. 相鄰的網路 B. 網路系統管理員手動配置 C. 下一個上游路由器 D. 路由通訊協定
8.	B	以下何者為 100BaseTx 網路最低需求？ A. CAT 4 纜線 B. CAT 5 纜線 C. CAT 6 纜線 D. CAT 7 纜線
9.	D	100BaseT 乙太網路纜線使用的連接器類型麼： A. BNC B. TNC C. RJ-11 D. RJ-45
10.	B	網路線材 RJ-45 網路接頭，可用於以下何種網路？ A. WLAN B. 乙太網路 C. ATM D. FDDI 網路
11.	A	符合 1000BaseT 標準的纜線最大長度為： A. 100 公尺 B. 250 公尺 C. 500 公尺 D. 1,000 公尺
12.	B	以下何者連接埠可以溝通 VLAN 之間的封包？ A. 虛擬連接埠 B. 主幹(Trunk)連接埠 C. LAN 連接埠 D. WAN 連接埠

13.	A	下列哪一項代表媒體存取控制 (MAC) 位址？ A. 05 : 35 : AB : 6E : A1 : 25 B. 127.0.0.1 C. 255.255.255.0 D. GV : ZC : KK : DK : FZ : CA
14.	A	將 IP 位址對應到媒體存取控制(MAC)位址的通訊協定是： A. ARP B. GOPHER C. RARP D. SMTP
15.	C	以下何者可將硬體的媒體存取控制位址(MAC 位址)解析成 IP 位址： A. FTP B. ARP C. RARP D. PPP
16.	C	媒體存取控制(MAC)位址可辨識以下何者： A. 區域網路(LAN) B. 廣播 C. 網路卡(Network interface controller; NIC) D. MOUSE 裝置
17.	C	以下何者為動態路由的特性： A. 減少流量 B. 啟用 DNS C. 路由表自動更新管理 D. 只允許 TCP 流量
18.	D	以下何者是可以處理第 2 層通訊的裝置： A. 中繼器 B. 通訊器 C. 路由器 D. 交換器
19.	B	下列何者是公開的 IP 位址(public)？ A. 10.156.89.1 B. 67.124.58.121 C. 172.16.152.48 D. 192.168.25.101
20.	C	下列哪個服務會隱藏內部 IP 位址讓外部網路無法存取？ A. DHCP B. ICMP C. NAT D. PPP
21.	C	在 DNS 內以下何者為郵件服務紀錄？ A. AAAA 記錄 B. PTR 記錄 C. MX 記錄 D. SRV 記錄
22.	B	以下 DNS 內的紀錄會記錄主機名稱？ A. TXT 記錄 B. A 記錄 C. MX 記錄 D. PTR 記錄
23.	C	以下何者指令可測試主機是否連接到 INTERNET？ A. CHKDSK B. BBS C. PING D. IPCONFIG
24.	C	Ipconfig 命令將會： A. 設定路由器 B. 設定 DHCP 用戶端 C. 顯示用戶端的位址 D. 顯示用戶端的廣播模式
25.	A	當 DHCP 發給用戶端的位址到期時，該用戶端將會： A. 嘗試透過廣播取得新的位址 B. 要求手動設定靜態 IP 位址

		C. 繼續使用該位址，直到被告知停止 D. 選取新位址並要求 DHCP 伺服器核准
26.	A	當用戶端的 IP 位址租約到期時，要如何取得 IP 位址？ A. 經由廣播取得新的位址 B. 重新用靜態設定 IP 位址 C. 繼續使用舊 IP 址 D. 重新再選擇新的 IP 位址
27.	A	如果安裝路由器來隔開 DHCP 伺服器與其用戶端，用戶端將會： A. 無法從伺服器取得其租用位址。 B. 收到租用位址的立即更新。 C. 立即失去與所有網段的連線。 D. 立即失去與區域網段的連線。
28.	D	下列哪個位址是多點傳送位址？ A. 1.0.0.1 B. 127.0.0.1 C. 192.168.0.1 D. 224.0.0.1
29.	B	可將完整網域名稱(FQDN)解析為 IP 位址的服務是： A. 位址解析通訊協定(ARP) B. 網域名稱服務(DNS) C. 網際網路服務提供者(ISP) D. Windows 網際網路名稱服務(WINS)
30.	D	完整網路名稱(FQDN) mail.exchange.corp.nwtraders.com 的主機名稱是： A. com B. corp C. exchange D. mail E. nwtraders
31.	D	完整網路名稱(FQDN) abc.test.mail.uuu.com 的主機名稱是： A. test B. mail C. com D. abc
32.	C	在完整網域名稱(FQDN) mail.corp.nwtraders.com 中，mail 的網域是： A. com B. corp.com C. corp.nwtraders.com D. nwtraders.com
33.	C	請問此網域(FQDN) ABC.TEST.MAIL.COM 中，ABC 的網域為何： A. ABC B. COM C. TEST.MAIL.COM D. MAIL.COM
34.	C	www.abc.com 的最頂層網域為何？ A. abc B. abc.com C. com D. www.abc.com
35.	D	以下何者為周邊網路的功能： A. 結合多個區域網路(LAN)形成大形網路 B. 結合多個校園區域網路(CAN)形成大形網路 C. 內部資源分享給內部成員使用 D. 內部資源分享給網際網路使用
36.	D	IEEE 802.11g 最大傳輸速度是： A. 1.1 GHz B. 54 GHz C. 11 Mbps D. 54 Mbps
37.	D	哪一種無線驗證方法提供最高等級的安全性？ A. WEB B. IEEE 802.11a C. WEP D. WPA

38.	B	物理形態中星狀拓撲，中心裝置稱為： A. 路由器 B. 集線器 C. 中心器 D. 伺服器
39.	C	區域網路(LAN)的拓撲是由下列哪個項目所定義： A. 工作站之間的距離。 B. 要連線的裝置數目。 C. 實體和邏輯特性。 D. 所使用的纜線類型。
40.	C	區域網路(LAN)的拓撲可分成那兩種： A. 節點間的距離 B. 節點間的數目 C. 實體(物理)和邏輯形態。 D. 線材的類型。
41.	B	以下何者可以決定乙太網路中媒體存取的方法？ A. 媒體存取的速度 B. 拓撲與通訊協定 C. 網域伺服器的數目 D. 主機的數目
42.	D	以下那一個物理形態的網路拓撲，每個節點都連接到中心點(中心設備)？ A. 匯流排 B. 網狀 C. 環狀 D. 星狀
43.	B	兩家企業要經由網際網路分享資料。 請問需要使用以下何者網路？ A. 內部網路 B. 外部網路 C. 周邊網路 D. 乙太網路
44.	D	以下何者網路為私人網路與公用網路之間的網路： A. 乙太網路 B. 外部網路 C. 內部網路 D. 周邊網路
45.	B	在區域網路(LAN)中，每個節點要互連，除了有網路卡外，還要什麼： A. 個人帳戶 B. 主機位址 C. 分享網路 D. 拓撲表
46.	B	若要保護連線到網際網路的網路，您應該使用： A. 多工器 B. 防火牆 C. 交換器 D. 路由器
47.	A	以下何者對防火牆的描述是不正確？ A. 防火牆只能用於區域網路中 B. 防火牆可過濾封包 C. 防火牆可過濾 IP D. 防火牆可避免不合法的用戶端登入
48.	D	哪種類型的網路最容易受到入侵？ A. ADSL B. ATM C. LAN D. WLAN(無線網路)
49.	B	以下哪一個指令可以測試 DNS 伺服器是否有問題？ A. FTP B. NSLOOKUP C. BBS D. WEB
50.	A	以下何者的資料庫會包含 A 記錄？ A. DNS 伺服器

		B. IDS C. IPS D. NAT
51.	A	以下何者為第七層(應用層)通訊協定？ A. FTP B. ICMP C. DNS D. PPP
52.	D	用 CIDR 表示的 IP 位址 192.168.10.1/25 與下列何者相同？ A. 192.168.10.1 255.255.255.125 B. 192.168.10.1 255.255.255.126 C. 192.168.10.1 255.255.255.127 D. 192.168.10.1 255.255.255.128
53.	D	以下何者為 TRACERT 的功能： A. 管理交換表 B. 管理路由表 C. 顯示網路卡位址 D. 顯示封包在 IP 網路中所經過的路由
54.	C	以下對 Teredo 描述何者正確？ A. 可供提供連線安全性 B. 可將 IPv6 網路專用 C. 讓現有的 IPv4 裝置連線到 IPv6 網路 D. 分配 IPv6 位址
55.	A	使用受管理的交換器取代未受管理的交換器的其中一個原因是要： A. 支援 VLAN B. 減少衝突網域 C. 再網路之間路由傳送 D. 管理路由表
56.	B	若要兩台電腦直接連線，要使用以下那些線材？ A. 變換電纜 B. 跳接雙絞線 C. 平行雙絞線 D. 光纖電纜
57.	C	以下何者為無線網路需考慮的安全性選項？ A. 展頻的問題 B. 串音的問題 C. 廣播認證的問題 D. 距離的問題
58.	A	哪一種技術提供最高的位元速率？ A. DS3 B. DS1 C. T1 D. E1
59.	D	允許組織成員交換資料的私人網路是： A. 乙太網路 B. 外部網路 C. 周邊網路 D. 內部網路
60.	D	以下何者為可以讓企業內部成員互相交換資料的私人網路： A. 高速網路 B. 網際網路 C. 外部網路 D. 內部網路
61.	B	何謂私人 IP 位址(private)？ A. 網際網路中使用 B. 區域網路內使用 C. 為了 VPN 使用 D. 私人使用
62.	C	以下對 VPN(虛擬私人網路)的描述何者為真？ A. 私人用的網路 B. 區網內的通訊 C. 經由網際網路上的加密連線 D. VLAN 的網路

63.	D	以下何者為 VPN 的描述是正確的： A. 需多重加密系統 B. 增加多重安全性 C. 區域內使用的安全連線 D. 經由 WAN 的安全連線
64.	A	用來尋找網路資源的查詢通訊協定是： A. 輕量型目錄存取通訊協定(LDAP) B. Telnet C. Tracert D. 使用者資料包通訊協定(UDP)
65.	D	從公用網路連線到私人網路位址需要： A. 動態網域名稱系統(DDNS) B. 動態主機設定通訊協定(DHCP) C. 網路存取保護(NAP) D. 網路位址轉譯(NAT)
66.	D	若人企業內部的網路要連上公開的網路，則 IP 位址需要經過什麼協定的轉換： A. INTERNET B. ICMP C. NT D. NAT
67.	D	以下何者使用通道通訊協定？ A. 外部網路 B. 網際網路 C. VLAN D. VPN
68.	B	一位使用者報告她無法從公司網路上的電腦連線到網路資源。該使用者昨天可連線到網路資源。您確認該使用者的電腦已正確地實際連線到網路。您發現其電腦的 IP 位址是 169.254.48.97。您需要還原網路資源的存取。您下一步應該怎麼辦？ A. 排清 DNS 伺服器上的快取 B. 確認 DHCP 服務可用 C. 在伺服器上重設讓使用者的密碼 D. 檢查路由器的目前路由表
69.	A	用戶端的 IP 位為 169.254.0.1 的電腦卻無法使用網路。請問是以下何者出現問題？ A. DHCP B. PPP C. FTP D. DNS
70.	B	以下何者是第 2 層(L2)的 WAN 通訊協定？ A. 網際網路通訊協定(IP) B. 點對點通訊協定(PPP) C. 傳送控制通訊協定(TCP) D. 簡易網路管理通訊協定(SNMP)
71.	AB	以下有關 Ping 的描述那兩個是正確的？(請選擇兩個答案) A. 測試是否連線到特定主機。 B. 測試本機的網路卡是否有問題。 C. 顯示 UDP 連線。 D. 測試路由。
72.	AD	在區域網路(LAN)拓撲中，主要媒體存取方法為：(請選擇兩個答案) A. 爭用(Contention) B. NAT C. 結合 D. 權杖傳遞
73.	AC	以下那兩個為廣域網路(WAN)的連線方式？(請選擇兩個答案) A. 撥接連線(Dial up) B. 乙太網路 C. 租用網路 D. WLAN
74.	BC	以下那兩個為 DHCP 特性？(請選擇兩個答案) A. 無線連結 B. 保留可用 IP 位址 C. 避免 IP 位址衝突 D. 安全的連線

		E. IP 位址解析
75.	BE	<p>以下那兩個為 IEEE 802.11 的無線傳輸標準？(請選擇兩個答案)</p> <p>A. 802.11f</p> <p>B. 802.11g</p> <p>C. 802.11k</p> <p>D. 802.11m</p> <p>E. 802.11n</p>
76.	配合題	<p>請排列 OSI 模型的各層順序：</p> <p>第 7 層 應用層</p> <p>第 6 層 展示層</p> <p>第 5 層 工作階段層</p> <p>第 4 層 傳輸層</p> <p>第 3 層 網路層</p> <p>第 2 層 資料連結層</p> <p>第 1 層 實體層</p>
77.	D	<p>可將 NetBIOS 名稱解析為 IP 位址的服務是：</p> <p>A. 位址解析通訊協定(ARP)</p> <p>B. 網域名稱服務(DNS)</p> <p>C. 網際網路服務提供者(ISP)</p> <p>D. Windows 網際網路名稱服務(WINS)</p>
78.	B	<p>網狀拓撲(mesh)特性是它：</p> <p>A. 有一個中心設備(集線器)</p> <p>B. 具有備份的路徑(多重路徑)</p> <p>C. 只能有線連線</p> <p>D. 只能無線連線</p>
79.	A	<p>下列哪個因素對無線網路(WLAN)封包傳輸的速度影響最大？</p> <p>A. WLAN 傳輸標準</p> <p>B. WLAN 傳輸額定功率</p> <p>C. WLAN 的加密方式</p> <p>D. WLAN 的存取方法</p>
80.	C	<p>如果 802.11g 網際網路連線發生連線問題，可能的原因是什麼？</p> <p>A. 電磁干擾(EMI)</p> <p>B. 行動電話</p> <p>C. 無線電話</p> <p>D. 白熱燈</p>
81.	A	<p>用戶端使用 802.11b 想要與 802.11g AP(無線存取點)進行連結時會有什麼結果？</p> <p>A. 建立可用連線</p> <p>B. 無法建立可用連線</p> <p>C. 無法傳送封包</p> <p>D. 找不到 AP</p>
82.	B	<p>路由器的功能是：</p> <p>A. 儲存名稱解析表格</p> <p>B. 將流量轉送到其他網路</p> <p>C. 為主機提供 IP 子網路遮罩</p> <p>D. 將路由表廣播到用戶端</p>
83.	D	<p>以下何者為將網路切成多個 VLAN 的原因：</p> <p>A. 可增加可用的 IP 位址數目</p> <p>B. 可增加可用的媒體存取控制(MAC)位址數目</p> <p>C. 可減少廣播網域的數目</p> <p>D. 可減少廣播網域的節點數目</p>
84.	A	<p>在各種交換器中，多層交換器(L3)的特點是它們：</p> <p>A. 提供網路層(第 3 層)路由功能</p> <p>B. 只使用第 1 層與第 2 層通訊協定運作</p> <p>C. 支援 CAT3、CAT5、CAT5e 與光纖</p> <p>D. 支援 10MB、100MB 與 1GB 區域網路(LAN)連接埠</p>
85.	B	<p>路由發生於 OSI 中的哪一層？</p> <p>A. 資料連結</p> <p>B. 網路</p> <p>C. 實體</p> <p>D. 傳輸</p>
86.	B	<p>您使用完整網域名稱(FQDN)來 Ping 伺服器，但沒有收到回應。您接著使用其 IP 位址來 Ping 相同的伺服器，並收到回應。</p> <p>為什麼第二次嘗試收到回應，但第一次沒有？</p>

		A. NSLOOKUP 已停止 B. 無法解析 DNS C. DHCP 伺服器已離線 D. PING 未正確設定網態
87.	A	IP 位址 220.100.100.100 屬於下列哪一個網路？ A. 220.100.100.0/24 B. 220.100.100.1/24 C. 255.255.255.0/24 D. 255.255.255.1/24
88.	A	IP 位址 221.101.100.110 屬於下列哪一個網路？ A. 221.101.100.0/24 B. 221.101.100.1/24 C. 255.255.255.0/24 D. 255.255.0.1/24
89.	A	哪一個通訊協定可用來加密網際網路上的封包？ A. HTTPS B. HTTP C. SNMP D. TFTP
90.	C	預設開道位址可識別： A. 將驗證電腦使用者的伺服器 B. 將為電腦提供名稱服務的伺服器 C. 會將電腦連線到遠端網路的裝置 D. 會將電腦連線到區域網路的裝置
91.	B	用來列示主機之作用中連入連線的命令列工具是： A. PING B. NETSTAT C. NSLOOKUP D. IPCONFIG
92.	B	以下那個命令是顯示目前作用中的連線： A. TRACERT B. NETSTAT C. LS D. IPCONFIG
93.	B	SMTP 所使用的預設連接埠是： A. 23 B. 25 C. 80 D. 8080
94.	A	Telnet 所使用的預設連接埠是： A. 23 B. 24 C. 25 D. 80
95.	A	網際網路通訊協定第 6 版(IPv6)位址中有幾個位元？ A. 128 B. 32 C. 64 D. 256
96.	D	哪種類型的網路涵蓋最大的區域？ A. Campus B. WLAN C. LAN D. WAN
97.	C	不停發封包給某網站，讓網站無法處理其它服務這是？ A. 電腦病毒 B. 郵件炸彈 C. 阻絕服務 D. 木馬
98.	BC	私人 IP 位址的兩個特徵為何？(請選擇兩個答案) A. 可透過網際網路路由。 B. 在區域網路內使用。 C. 用來提供網路安全性。

		D. 由網際網路服務提供者指派給私人公司。
99.	D	使用媒體存取控制(MAC) 位址表格轉送資料的網路裝置是： A. DSL 數據機 B. 集線器 C. 路由器 D. 交換器
100.	C	下列哪個項目代表網際網路通訊協定第 6 版(IPv6)迴路位址？ A. 127.0.0.1 B. 192.168.0.1 C. ::1 D. FEC0:ABC0::AA01
101.	D	VPN 被實作來提供： A. 透過使用 IPSec 獲得額外的加密 B. 為選取的電腦提供額外的安全性 C. 私人網路內的安全連線 D. 透過公用網路的安全連線
102.	B	硬體位址是在 OSI 類型中的哪一層被參照？ A. 應用程式 B. 資料連結 C. 網路 D. 實體
103.	A	造成無線網路訊號衰減的原因是： A. 存取點之間的距離 B. 訊號的加密方式 C. 行動電話的干擾 D. 連線的無線節點數目
104.	D	您可以使用哪一種技術將內部網路延伸到跨越共用或公用網路？ A. Microsoft ASP NET B. Microsoft NET framework C. VLAN D. VPN