

※ 請務必在題目上劃解題重點，對完答案必須把要問的題目圈出來。

Ch6 電腦網路原理(啟芳)


班級：_____ 姓名：_____ 學號：_____

一、選擇題 共 226 題 每題 0 分

- 01.() 根據網路規模的大小以及距離的遠近，台灣學術網路(TANet)屬於 (A)個人網路 (B)廣域網路 (C)都會網路 (D)區域網路
- 02.() 可以讓民眾透過無線網路上網的 WiFly，是屬於何種規模的網路？ (A)個人網路 (B)廣域網路 (C)都會網路 (D)區域網路
- 03.() 下列何種網路佈線方式，是以一條線路連接網路上所有的節點，線路二端結尾處以終端電阻結束佈線？ (A)星狀拓樸 (B)環狀拓樸 (C)半圓狀拓樸 (D)匯流排拓樸
- 04.() 下列何種區域網路的佈線方式，係各電腦間經由中央控制設備（例如：集線器或伺服器）連繫，而易於集中管理？ (A)星狀拓樸 (B)環狀拓樸 (C)半圓狀拓樸 (D)匯流排拓樸
- 05.() 當網路上有兩台電腦接近同時傳送資料時，會造成什麼情況發生？ (A)不會發生任何問題 (B)出現資訊碰撞 (C)只有先傳送的電腦可以傳輸資料 (D)會造成電腦當機
- 06.() 支援無線網路功能的裝置，不透過無線網路基地台進行存取，直接進行點對點連接，這種連接模式稱為 (A)Ad-Hoc (B)Infrastructure (C)Wireless Repeating (D)Wired Network
- 07.() 一般常用的網路線、電話線，是使用哪一種線材製成的？ (A)鋼絲線 (B)銀線 (C)雙絞線 (D)玻璃纖維
- 08.() 下列何者屬於有線傳輸？ (A)紅外線 (B)光纖 (C)微波 (D)衛星
- 09.() 大量資料能以光速在極細的玻璃纖維中傳送的是哪一種媒介？ (A)同軸電纜 (B)微波 (C)光纖電纜 (D)數據機
- 10.() 一般常用的藍牙、無線區域網路技術，是使用下列何者做為傳輸媒體？ (A)紅外線 (B)無線電波 (C)雷射 (D)紫外線
- 11.() 何者不是網路連線設備？ (A)數據機 (B)路由器 (C)橋接器 (D)掃描器
- 12.() 架設區域網路時，如果要連接多台電腦傳輸大量資料，使用下列何種網路裝置可以避免資訊碰撞？ (A)數據機 (B)閘道器 (C)中繼器 (D)交換器
- 13.() 下列何種網路設備可以作為區域網路與廣域網路連接時的橋樑？ (A)路由器 (B)中繼器 (C)集線器 (D)數據機
- 14.() 下列哪一種網路設備可進行協定轉換的工作？ (A)閘道器 (B)數據機 (C)中繼器 (D)集線器
- 15.() 下列哪一種網路設備可以指定封包的傳送路徑，協助封包送到接收端？ (A)閘道器 (B)中繼器 (C)路由器 (D)集線器
- 16.() 下列哪一種寬頻上網方式，是利用電話線配合數據機連上網路？ (A)ADSL (B)Cable Modem (C)3.5 G (D)3.75 G
- 17.() 某家 ISP 業者，在電視廣告上宣稱他們的寬頻網路服務，可以讓用戶收看有線電視還能同時上網，下列的上網方式，何者最有可能符合以上敘述？ (A)ADSL (B)有線電視電纜上網 (C)3.5G (D)ISDN
- 18.() 如果企業要傳輸大量資料，希望上、下傳的速度能夠一致，要申辦下列哪一種寬頻網路？ (A)ADSL (B)有線電視電纜上網 (C)固接專線 (D)3.5G
- 19.() 下列哪一種上網方式可透過行動網卡連上行動電話基地台進行上網？ (A)ADSL (B)有線電視電纜上網 (C)3.5G (D)ISDN
- 20.() 下列何者是網路傳輸速度的單位？ (A)mis (B)MHz (C)cps (D)bps
- 21.() 小明用智慧型手機和筆電連線互傳資料，小明所建立的網路稱為 (A)智慧型網路 (B)都會網路 (C)廣域網路 (D)個人區域網路
- 22.() 若想要擴充家裡 WiFi 無線上網的範圍，可以利用無線區域網路的哪一項功能？ (A)無線中繼模式 (B)基礎架構模式 (C)點對點模式 (D)以上皆非
- 23.() 勝男想挑一張乙太網路規格的網路卡，網路卡的包裝出現什麼字樣，表示支援乙太網路規格？ (A)IDE (B)USB 3.0 (C)100BaseTX (D)SCSI
- 24.() 下列何者為美國電機電子工程師協會(IEEE)所制訂的無線區域網路標準？ (A)802.3

(B)802.4 (C)802.5 (D)802.11

- 25.() 關於 OSI 七層網路架構模式的敘述，下列何者正確？ (A)網路層負責兩點之間的資料傳送 (B)會議層負責資料格式的轉換 (C)傳輸層負責將資料轉換成封包 (D)實體層定義網路硬體的傳輸媒介與規格
- 26.() 下列何者是目前全球最多人使用的通訊協定？ (A)IDE (B)TCP/IP (C)PHP (D)USB
- 27.() 下列有關 TCP/IP 的敘述，何者正確？ (A)IP 主要工作是確保資料正確送達接收端，負責循序編碼和檢查錯誤 (B)TCP 負責定義封包的格式、辨識目的地、路徑選擇、傳遞封包 (C)TCP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的傳輸層(Transport Layer)協定 (D)IP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的資料鏈結層(Data Link Layer)協定
- 28.() 使用者資料元協定 (User Datagram Protocol, UDP) 是屬於 TCP/IP 網路架構的哪一層協定？ (A)傳輸層 (B)應用層 (C)網路層 (D)鏈結層
- 29.() 下列何種通訊協定提供郵件傳輸的服務？ (A)ARP (B)ICMP (C)SMTP (D)SNMP
- 30.() 何者是「檔案傳送」所使用的通訊協定？ (A)HTTP (B)FTP (C)ISP (D)MAILTO
- 31.() 下列哪一種通訊協定會將封包加上來源和目的地的 IP 位址？ (A)遠端登入協定 (B)傳輸控制協定 (C)使用者資料元協定 (D)網際網路協定
- 32.() Internet 的 FTP 協定，其預設的通訊埠為何？ (A)80 (B)21 (C)25 (D)110
- 33.() 下列何者是屬於「正確」的 IP 位址？ (A)192.FF.12.45 (B)192.120.20.45 (C)300.120.210.86 (D)192.128.80.256
- 34.() 目前 IP 位址(IPv4)被區分為幾個等級(class)？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 35.() 關於 IPv4 之敘述何者錯誤？ (A)區分為網路別碼與主機識別碼兩部分 (B)長度為 32 個位元 (C)劃分為 A、B、C、D 四個等級 (D)一台電腦允許擁有兩個 IP
- 36.() 若某個 IP 位址為 192.10.10.193，想知道它是否屬於 192.10.10.0 的網域，要使用下列哪一個子網路遮罩？ (A)255.255.0.0 (B)255.255.255.0 (C)255.0.0.0 (D)0.0.0.0
- 37.() IP 分享器支援何種功能，使得它可以將私有 IP 轉換為分配到的合法 IP，讓多台電腦可以共用一個 IP 位址連上網際網路？ (A)NAT (B)DHCP (C)FTP (D)FTTP
- 38.() 使用 IPv6 來解決 IP 位址不足之問題，請問其使用幾個位元來定址？ (A)32 (B)64 (C)128 (D)256
- 39.() 以網址 <http://www.ntnu.edu.tw/> 為例，哪一項代表國家或地理區域？ (A)www (B)ntnu (C)edu (D)tw
- 40.() 下列何者為「中華民國行政院」的網址？ (A)www.ey.com.tw (B)www.ey.edu.tw (C)www.ey.gov.tw (D)www.ey.org.tw
- 41.() 下列關於網域名稱的敘述，何者正確？ (A)www.business.org.uk 是英國的一個商業團體 (B)www.cow.mil.jp 是日本的一個牛奶協會 (C)www.network.net.au 是奧地利的一個網路組織 (D)www.usc.edu 是美國的一個學術單位
- 42.() 下列何者是負責管理網域名稱的組織？ (A)TWNIC (B)WTO (C)CPB (D)PTT
- 43.() 小明要申辦 ADSL，看到傳單中分為固定制與非固定制，其中的「固定制」指的是？ (A)每月固定收費一次 (B)提供固定的 IP 位址 (C)上網的時數是固定的 (D)採用固態的傳輸媒體
- 44.() 大頭申請某一家 ISP 業者的寬頻網路，發現每次上網的 IP 位址都不一樣，最有可能是下列何種原因造成的？ (A)網路設備出了問題 (B)遭到駭客攻擊 (C)因為申請的是「非固定制」上網 (D)作業系統故障
- 45.() 下列哪一種寬頻網路服務，下載頻寬最大？ (A)ADSL 上網 (B)有線電視電纜上網 (C)光纖上網 (D)行動上網
- 46.() 某家網際網路服務提供者，在電視廣告上打出「20 M/1 M」的口號，「20 M/1 M」指的是？ (A)提供 20 M 的電子郵件信箱，1 M 免費使用 (B)集縮比為 20：1 (C)下載速度 20 Mbps，上傳速度 1 Mbps (D)上傳速度為 1~20 Mbps
- 47.() 按照 ISP 業者提供的資料為電腦設定固定 IP，必須在 Windows XP 的「Internet Protocol (TCP/IP)內容」對話方塊設定「預設閘道」，「預設閘道」指的是？ (A)使用者密碼 (B)使用者帳號 (C)DNS 伺服器 (D)路由器的 IP 位址

- 48.() Windows XP 提供下列何種指令，可以查詢 IP 位址的設定組態？ (A)format (B)telnet (C)dir (D)ipconfig
- 49.() 瑤瑤每次連線上網，都要透過數據機進行撥接，並輸入使用者的帳號與密碼，這種連線方式稱為 (A)PPPoA (B)Telnet (C)PPPoE (D)FTP
- 50.() 阿亮要架設一個能夠連上網際網路的無線網路，「不需要」用到下列哪一項設備？ (A)無線網路基地台 (B)無線網路卡 (C)記憶卡 (D)數據機
- 51.() 家明在使用無線網路時，想要連上某個無線網路基地台，發現該無線網路基地台有  圖示，這個圖示指的是？ (A)有設定密碼保護 (B)無線網路基地台故障 (C)禁止未成年人使用 (D)需要連接網路線才能使用
- 52.() 下列哪一種上網方式，需要用到行動電話的 SIM 卡？ (A)光纖上網 (B)3.5G 行動上網 (C)ADSL 上網 (D)有線電視電纜上網
- 53.() 某辦公室內有數台電腦，將這些電腦以網路線與集線器(Hub)連接，此種連接方式為 (A)匯流排網路 (B)星狀網路 (C)環狀網路 (D)網狀網路
- 54.() 下列何者是一種無線網路的傳輸媒介？ (A)光纖 (B)紅外線 (C)雙絞線 (D)同軸電纜
- 55.() 下列網路傳輸媒體中，哪一種的傳輸速度最快？ (A)雙絞線 (B)光纖 (C)電話線 (D)同軸電纜
- 56.() 一般住家網路長度小於 100 公尺，電腦要透過 ADSL 寬頻數據機上網，考量經濟因素，應選購下列哪一種傳輸媒介？ (A)光纖 (B)雙絞線 (C)粗同軸電纜 (D)細同軸電纜
- 57.() 下列有關網路傳輸設備的敘述，何者錯誤？ (A)集線器可連接多個網路節點 (B)中繼器主要用於連接兩個區域網路 (C)路由器可連接多個網路 (D)交換器類似集線器可減少訊息發生碰撞的機率
- 58.() 李先生的公司有兩個部門要架設網路，這兩個部門各自使用不同的區域網路協定，現在要連接兩個部門的網路使其互通，需要用到下列何種裝置進行連接？ (A)中繼器 (B)橋接器 (C)閘道器 (D)路由器
- 59.() 阿翔熱衷玩線上遊戲因此需要使用寬頻上網，使用下列哪一種上網方式「不適合」玩線上遊戲？ (A)光纖上網 (B)Cable Modem (C)56K 數據機撥接 (D)ADSL
- 60.() 下列何者是乙太網路的正確英文名稱？ (A)ARPANet (B)Telnet (C)HiNet (D)Ethernet
- 61.() 下列何者屬於無線通訊協定？ (A)IEEE 802.11b (B)IEEE 802.11g (C)IEEE 802.11n (D)以上皆是
- 62.() 在 OSI 七層網路通訊協定架構中，下列何層負責處理資料的轉換（包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等），並建立上層可以使用的格式？ (A)資料鏈結層 (B)表示層 (C)會議層 (D)傳輸層
- 63.() 國際標準組織(ISO)制訂的開放式系統連接模型(OSI)中，下列哪一層是負責選擇封包的最佳傳輸路徑？ (A)資料鏈結層 (B)網路層 (C)傳輸層 (D)應用層
- 64.() TCP/IP 通訊協定提供下列哪兩層的功能？ (A)應用層與傳輸層 (B)傳輸層與網際網路層 (C)網際網路層與網路存取層 (D)網路存取層與實體層
- 65.() 要從郵件伺服器中將郵件下載至電腦時，會使用何種通訊協定進行下載？ (A)POP3 (B)SMTP (C)FTP (D)UDP
- 66.() 「超文字傳輸協定」的英文簡稱為何？ (A)HTTP (B)WWW (C)URL (D)TANET
- 67.() Internet 的 IP 位址中，何者的表示法有誤？ (A)14.0.5.30.288 (B)210.71.84.1 (C)163.20.165.55 (D)200.200.200.200
- 68.() Class C 等級的 IP 每一區組數量有多少？ (A)256 (B)512 (C)1024 (D)2048
- 69.() 屬於 Class C 等級作為私用的 IP 範圍為何？ (A)1.0.0.0~126.255.255.255 (B)10.0.0.0~10.255.255.255 (C)172.16.0.0~172.31.255.255 (D)192.168.0.0~192.168.255.255
- 70.() 下一代的 IP 標準 IPv6，使用多少個位元表示 IP 位址？ (A)32 bits (B)128 bits (C)64 bits (D)256 bits
- 71.() 有關網路 IP 位址的敘述，下列何者正確？ (A)IPv4 的位址是 32 位元 (B)子網路遮罩可做為 IP 位址的別名 (C)192.168.102.118 為 IPv6 位址 (D)1234:0BD3:DCFE:ABCD 為 IPv4

位址

- 72.() DHCP 的用途是 (A)選擇網路上最佳傳輸路徑 (B)確定資料傳輸的正確性 (C)動態分配 IP 位址 (D)防止駭客從網路入侵
- 73.() 在瀏覽器上輸入網域名稱「http://tw.yahoo.com/」,就可以連上 Yahoo!奇摩的網站,是運用何種服務將網域名稱轉換為 IP 位址? (A)NDS (B)DNS (C)BUS (D)UPS
- 74.() 下列哪一個網域名稱是屬於國內教育機關所擁有的網域名稱? (A)www.twn.org (B)www.mnd.gov.tw (C)www.hinet.net (D)www.ntu.edu.tw
- 75.() 提供寬頻網路服務的供應商,英文簡稱為 (A)IBM (B)CIA (C)ISP (D)FBI
- 76.() 關於動態 IP 的敘述,下列何者「不正確」? (A)使用動態 IP 無法上網,必須轉換為固定 IP (B)動態 IP 又稱浮動 IP (C)每次上網時,IP 位址不一樣 (D)ISP 業者採用動態 IP,可有效控管 IP 位址的發放
- 77.() 下列何者不是 Windows XP 中「Internet Protocol (TCP/IP)內容」的設定選項? (A)子網路遮罩 (B)預設閘道 (C)主機名稱 (D)慣用 DNS 伺服器
- 78.() 「小明在某銀行工作,發現該銀行的電腦是互相連在一起,1 號電腦連接著 2 號電腦,2 號連接著 3 號電腦,依此類推直到最後又連回 1 號電腦。」該銀行的網路拓樸應該是屬於 (A)匯流排拓樸 (B)環狀拓樸 (C)星狀拓樸 (D)網狀拓樸
- 79.() 小華和小明利用手機上的 WiFi 功能玩對打遊戲,當時的環境並沒有無線基地台,所以小華和小明是用何種方式連線? (A)無線中繼模式 (B)基礎架構模式 (C)點對點模式 (D)以上皆非
- 80.() 小明的筆記型電腦上有無線和有線網路的功能,所以小明的筆電最少會有多少個 MAC 位址? (A)一個 (B)兩個 (C)三個 (D)零個
- 81.() 小華住在有三層樓的透天別墅,若想將網路從一樓書房延伸到三樓,小華可用的方法有 (A)使用網路線 (B)架設無線基地台 (C)使用電力線網路 (D)以上皆是
- 82.() 集線器(Hub)和交換式集線器(Switch Hub)最大的差異是 (A)集線器可當網路的中央連接裝置,但交換式集線器不能 (B)交換式集線器是星狀拓樸常用的設備,但集線器是匯流排拓樸的設備 (C)集線器不能同時傳送或接收資料,但交換式集線器可以 (D)交換式集線器傳送速度較集線器慢
- 83.() 小明在一間大公司上班,其中兩棟大樓的網路互通,因兩棟大樓距離較遠,可能需要以下哪種硬體設備來強化訊號? (A)中繼器 (B)閘道器 (C)路由器 (D)橋接器
- 84.() 某家銀行的金融部門使用 IBM 的環狀網路系統,業務部門使用一般的星狀網路系統,兩種網路系統必須依靠以下哪項設備來進行協定轉換? (A)閘道器 (B)中繼器 (C)橋接器 (D)路由器
- 85.() 小梁住在一棟新大樓,他發現目前使用的網路數據機連接著光纖線,所以小明家使用的網路屬於 (A)光纖到大樓(FTTB) (B)光纖到府(FTTH) (C)光纖到路邊(FTTC) (D)光纖到交換點(FTTN)
- 86.() 小華住的舊社區目前附近正在施工,工作人員將光纖線拉到路邊的電話設備箱,若小華申請光纖上網服務,最有可能是透過 (A)光纖到大樓(FTTB) (B)光纖到府(FTTH) (C)光纖到路邊(FTTC) (D)以上皆非
- 87.() 老王和阿斑去墾丁旅遊,由於他們住的旅館不提供無線上網服務,所以老王的筆電只好利用阿斑的手機連上網際網路,這種上網方式屬於 (A)行動上網 (B)撥接上網 (C)ADSL 上網 (D)光纖上網
- 88.() 新 iPad 的規格支援 4G 行動網路標準,所謂 4G 行動網路標準是指 (A)IEEE 802.11n (B)WiMAX (C)HSPA (D)LTE
- 89.() 透過網路傳送串流影音訊息的軟體,通常會選擇以下何種通訊協定? (A)TCP (B)UDP (C)TLS (D)PPP
- 90.() 網路檔案傳輸的軟體為了確保傳輸內容正確,通常會選擇以下何種通訊協定? (A)TCP (B)UDP (C)TLS (D)PPP
- 91.() 中華電信公司建設了骨幹網路並出租給 Seednet、So-net 等業者,中華電信的此項業務

是屬於 (A)ASP (B)BBS (C)NSP (D)ISP

- 92.() OSI 模型中，負責將資料轉換為電子訊號並透過實體媒介傳遞的是 (A)資料鏈結層 (B)實體層 (C)網路層 (D)傳輸層
- 93.() OSI 模型中的資料鏈結層和實體層可對應到 TCP/IP 協定組的 (A)應用層 (B)傳輸層 (C)鏈結層 (D)網際網路層
- 94.() 郵件通訊協定 SMTP 及 POP3 是屬於 TCP/IP 協定組的 (A)應用層 (B)傳輸層 (C)鏈結層 (D)網際網路層
- 95.() 小明不慎將公司防火牆的編號 80 連接埠關閉，這將造成公司產生以下哪一種問題？ (A)不能上傳檔案 (B)不能用 BBS (C)不能用 outlook 收信 (D)不能上網
- 96.() 小明用 ipconfig 指令發現自己的 IP 是 192.168.1.12，這應該是屬於 (A)Class C 的私有 IP (B)Class C 的 IP (C)Class B 的 IP (D)Class B 的私有 IP
- 97.() 下列哪個是保留的 IP 位址？ (A)172.15.1.1 (B)192.168.1.1 (C)172.15.1.0 (D)172.15.1.255
- 98.() 以下有關 IPv4 的敘述何者不正確？ (A)現今 IPv4 位址已經耗盡 (B)網路服務業者透過 DHCP 協定重新分配 IP 位址給使用者 (C)許多公司行號利用 NAT 裝置共用合法 IP (D)IPv4 可輕易轉換成 IPv6
- 99.() 127.0.0.1 位址是 (A)Class C 的私有 IP (B)Class C 的 IP (C)本機位址 (D)Class B 的私有 IP
- 100.() 小明的公司有 30 部電腦，對外只申請一個 IP，小明的公司必須使用以下何種硬體才能讓每一台電腦都能上網？ (A)閘道器 (B)路由器 (C)中繼器 (D)IP 分享器
- 101.() 通訊業者或有線電視業者從機房到使用者端的網路佈線稱為 (A)撥接上網 (B)最後一哩 (C)第一公里 (D)固接專線
- 102.() 小明坐車出差到台南，在車上小明較不可能用以下哪種方式上網？ (A)透過網路線 (B)透過手機 (C)透過 3.5G 行動網卡 (D)透過 WiFi 或 WiMAX
- 103.() 下列網路規模何者屬於廣域網路(WAN)？ (A)電腦教室 (B)網際網路 (C)大學校園 (D)辦公大樓
- 104.() 下列網路規模由小排到大的順序何者正確？ (A)PAN < LAN < MAN < WAN (B)PAN < LAN < WAN < MAN (C)LAN < MAN < WAN < PAN (D)LAN < PAN < MAN < WAN
- 105.() 透過交換式集線器連接多部電腦，讓不同的電腦間可以透過中央裝置進行溝通，這種網路拓樸類型是 (A)環狀拓樸 (B)匯流排拓樸 (C)點對點拓樸 (D)星狀拓樸
- 106.() 下列管控資訊碰撞的機制，何者常用於匯流排和星狀拓樸的網路類型？ (A)CSMA/CD (B)UDP (C)SMTP (D)TCP/IP
- 107.() 下列哪一種拓樸的優點是傳輸方式簡單，能避免資訊碰撞的發生，但是一旦網路中的任一節點故障，整個網路便會失去作用而無法正常傳輸？ (A)匯流排拓樸 (B)環狀拓樸 (C)星狀拓樸 (D)點對點拓樸
- 108.() 無線區域網路藉由何種模式，可以讓兩部電腦不需要透過無線網路基地台（路由器）即可互相溝通？ (A)點對點模式 (B)基礎架構模式 (C)無線中繼模式 (D)MIMO 模式
- 109.() 大華家中一、二樓分別裝了一台無線網路基地台，為了讓這兩個網路能彼此連結流通資訊，它可以透過無線網路基地台提供的何種功能串接網路？ (A)點對點模式 (B)基礎架構模式 (C)無線中繼模式 (D)MIMO 模式
- 110.() 志明有天心血來潮用刀剝開網路線，發現裡面的導線是互相纏繞的狀態，而這樣的設計是為了何種目的？ (A)減少成本 (B)為了美觀 (C)可增加傳輸頻寬 (D)為了消除干擾
- 111.() 現今有線電視業者，大多使用下列哪一種線材傳輸資料？ (A)雙絞線 (B)同軸電纜 (C)微波 (D)雷射
- 112.() 下列哪一種無線傳輸方式，因成本較低、無固定傳輸方向障礙等優點，廣泛應用於手機、PDA、無線耳機等周邊設備的傳輸工作？ (A)紅外線 (B)雷射 (C)藍牙 (D)微波
- 113.() 下列網路設備何者扮演著電腦與網路的連結介面，能讓電腦利用有線或無線方式連上網路進行通訊？ (A)網路卡 (B)集線器 (C)中繼器 (D)無線網路基地台
- 114.() ISP 業者為使網路封包能傳到接收端，會使用何種網路設備決定封包的傳送路徑？ (A)中繼器 (B)路由器 (C)交換器 (D)集線器

- 115.() 下列網路設備的敘述何者錯誤？ (A)數據機是用來做「類比」與「數位」訊號轉換的裝置 (B)集線器是用來連接多台電腦形成區域網路的裝置 (C)中繼器能轉換兩個不同網路型態間的協定與資料格式 (D)路由器是根據路由表資訊，安排封包下一個傳送的路徑位置
- 116.() 某 ISP 業者在其網站上廣告其網路傳輸速率為「100M/5M」，請問這兩個數字是表示 (A)上傳速度/下載速度 (B)下載速度/上傳速度 (C)最快下載速度/最慢下載速度 (D)最多使用人數/最少使用人數
- 117.() 千慧家使用電話線路連接網路，在使用同一線路的情況下能一邊上網一邊撥打市話，請問她所使用的寬頻網路屬於下列哪種類型？ (A)ADSL 上網 (B)撥接上網 (C)有線電視電纜上網 (D)無線區域網路
- 118.() 企業為了讓資料傳輸的速度快且穩定，一般會申請下列哪一種上網方式？ (A)撥接上網 (B)ADSL 上網 (C)固接專線 (D)有線電視電纜上網
- 119.() 某家 ISP 業者宣稱可以直接拉光纖線到用戶家中，這種光纖連接方式稱為 (A)FTTH (B)FTTB (C)FTTC (D)FTTD
- 120.() 羅剛經常攜帶小筆電跑業務，隨時需要連上網路與公司連絡，他應該申辦何種寬頻網路來解決這個問題？ (A)ADSL (B)3.5G (C)有線電視電纜上網 (D)光纖網路
- 121.() 浩志利用放假期間去逛資訊展，他看到某家 ISP 業者的傳單標榜下載速度為 8 M，其中的「8 M」指的是？ (A)8 Mbyte (B)8 Mbps (C)8 Mhz (D)8 Mtb
- 122.() 下列網路傳輸單位何者頻寬最大？ (A)1 Tbps (B)1 bps (C)1 Pbps (D)1 Mbps
- 123.() 下列何者非乙太網路的優點？ (A)是公開的國際標準 (B)只支援無線網路使用 (C)具擴充彈性，從小型到大型網路都可勝任 (D)與無線區域網路相容，可混合有線與無線網路一起使用
- 124.() 光良在電腦動畫公司上班，需要使用傳輸頻寬最大的網路線來傳輸資料，他應該建議公司採購何種規格的網路線？ (A)10GBaseT (B)10BaseT (C)100BaseT (D)2BaseT
- 125.() 志傑希望利用雙絞線架設一個具有 100 Mbps 傳輸速度的區域網路，則下列哪一種乙太網路標準符合其需求？ (A)10Base2 (B)10BaseT (C)100BaseTX (D)100BaseFX
- 126.() 阿翔到光華商場想挑選傳輸速度最快的無線路由器，他應該選擇下列哪一種無線區域網路標準？ (A)IEEE 802.11a (B)IEEE 802.11b (C)IEEE 802.11n (D)IEEE 802.11g
- 127.() 無線區域網路愈來愈流行，目前使用最普遍且與 802.11b 產品相容的無線區域網路標準是 (A)乙太網路 (B)IEEE 802.11g (C)藍牙 (D)IEEE 802.3
- 128.() 下列何者屬於無線通訊協定的範疇？ (A)IEEE 802.11n (B)IEEE 802.3 (C)IEEE 802.5 (D)IEEE 802.6
- 129.() 下列關於 WiMax 的敘述，何者不正確？ (A)傳送距離比 WiFi 長 (B)是一種無線網路的通訊規格 (C)主要用在廣域型(WAN)網路 (D)適合用在人口太少、佈署有線網路不敷成本的地區
- 130.() 下列何者是可以提供高速傳輸速度的 4G 行動網路標準？ (A)USB (B)Wi-Fi (C)Ethernet (D)LTE
- 131.() 廣告傳單上標榜使用 3.5G 行動上網標準，請問「G」是代表 (A)Giga Byte (B)Generation (C)Group (D)Go
- 132.() 下列何者不是通訊協定主要負責的工作？ (A)將訊息編碼成網路可傳送的格式，並包裝成封包送出 (B)當網路發生故障時，會自動進行修復 (C)將封包加上位址並規劃傳送路徑 (D)檢查收到的資料是否正確，並回傳確認訊息
- 133.() 在 OSI 架構中，哪一層會將資料轉換為電子訊號並透過實體媒介傳遞？ (A)實體層 (B)網路層 (C)資料鏈結層 (D)會議層
- 134.() ISO 所提出的 OSI 架構共分成幾層？ (A)四 (B)五 (C)六 (D)七
- 135.() 下列何者不是 TCP/IP 協定能成為區域網路與廣域網路間最受歡迎通訊協定的原因？ (A)將通訊工作分層，簡化網路通訊的複雜度 (B)將資料切割成封包進行傳輸，能減少線路被佔用的狀況 (C)透過相同的路徑傳送資料，即使資料遺失也能快速找到 (D)若發現

收到的資料有問題會要求重送，確保資料傳輸的正確性

- 136.() TCP/IP 協定的工作範圍和功能是由下列哪一單位所定義？ (A)DoD (B)OSI (C)TCP/IP (D)ARPANET
- 137.() 在 TCP/IP 協定的架構中，下列的通訊協定何者不屬於應用層？ (A)TCP (B)HTTP (C)SMTP (D)FTP
- 138.() 路由器是屬於 OSI 七層中的哪一層？ (A)應用層 (B)網路層 (C)傳輸層 (D)實體層
- 139.() 小畢買了一台無線路由器，可當伺服器使用，用於上傳、下載檔案，請問該無線路由器支援何種通訊協定？ (A)UDP (B)TCP (C)FTP (D)DNS
- 140.() 有順想架一個購物網站，但網址「202.42.11.64」不好記，他想改成網域名稱「www.goodluck.com.tw」，要透過何種網路設備進行轉換？ (A)FTP 伺服器 (B)SMTP 伺服器 (C)HTTP 伺服器 (D)DNS 伺服器
- 141.() 下列哪一種通訊協定常用於網路電話、網路廣播，只負責將封包送出，並不保障封包傳輸的正確性？ (A)TCP (B)UDP (C)HTTP (D)FTP
- 142.() 阿光在設定電子郵件軟體的帳號，其中關於 SMTP 伺服器的連接埠號要設為多少才能傳送郵件？ (A)80 (B)25 (C)110 (D)143
- 143.() 若一個 IP 位址為「26A4:0352:08C1:87E5:2001:A3B1:9710:AA14」，請問其為下列哪一種 IP 位址？ (A)IPv4 (B)IPv5 (C)IPv6 (D)IPv7
- 144.() 下列何者是 IPv4 的特徵？ (1)由四組數字組成 (2)數字間用「分號」區隔 (3)使用十六進位表示 (4)每組數字佔 8 bits (A)(1) (B)(1)(4) (C)(1)(2) (D)(2)(3)
- 145.() 若一家商務公司共有一萬台的電腦，若要讓一台電腦各有一個自己的 IP 位址，則應申請下列哪一種等級的 IP 位址較划算？ (A)一個 Class A (B)一個 Class B (C)一個 Class C (D)一個 Class D
- 146.() Google 其中一個 IP 位址為「74.125.227.144」，請問他是屬於哪一個等級的 IP 位址？ (A)Class A (B)Class B (C)Class C (D)Class D
- 147.() 若中華電信其中一個 IP 位址為「202.39.225.136」，請問其網路編號為何？ (A)202 (B)202.39 (C)202.39.225 (D)202.39.225.136
- 148.() 下列何者不是廣播位址？ (A)120.232.255.255 (B)100.255.255.255 (C)135.168.255.255 (D)210.125.67.255
- 149.() IP 位址「192.168.20.125」是哪一種 IP 位址？ (A)Class B 的 IP 位址 (B)本機位址 (C)廣播位址 (D)私有位址
- 150.() Class E 的 IP 位址中，第一個 Byte 的開頭位元為何？ (A)110 (B)1110 (C)1111 (D)10
- 151.() 下列何者為 Class B 的子網路遮罩？ (A)172.16.0.0 (B)255.255.0.0 (C)172.31.255.255 (D)255.0.0.0
- 152.() 子網路遮罩的用途為何？ (A)用於辨識某些 IP 位置是否在同一個子網路 (B)用來找尋 IP 位址的廣播位址 (C)用來提供內部的區域網路使用 (D)用來轉換內部網路及對外網路的 IP 位址
- 153.() DHCP 是屬於 TCP/IP 中的哪一層的通訊協定？ (A)應用層 (B)網路層 (C)實體層 (D)傳輸層
- 154.() 小魚利用 IP 分享器讓多台電腦共用一個 IP 位址，請問這是因為 IP 分享器擁有下列哪一項功能？ (A)動態主機配置 (B)網路位址轉譯 (C)網域名稱系統 (D)電子資料交換
- 155.() 下列何者不能解決 IP 位址不足的問題？ (A)DHCP (B)NAT (C)DNS (D)IPv6
- 156.() 現今負責管理及分配全世界的 IP 位置與網域名稱的單位為 (A)WCAN (B)HTTP (C)TWNIC (D)ICANN
- 157.() 美國職籃公司「NBA」，曾被某家公司搶先登記「nba.com.tw」的網域名稱，這種搶先登記企業品牌網域名稱的行為，通常被稱為 (A)網域蟑螂 (B)蠕蟲 (C)網路駭客 (D)網路病毒
- 158.() 網域名稱「www.cfp.com.tw」，是由哪個單位負責管理？ (A)WCAN (B)HTTP (C)TWNIC (D)ICANN
- 159.() 下列何者最有可能是台灣郵局的網域名稱？ (A)www.post.gov.tw (B)www.post.com.tw

- (C)www.post.gov.cn (D)www.post.edu.tw
- 160.() 網域名稱「www.nctu.edu.tw」最有可能是哪一個單位？ (A)文化局 (B)某大學 (C)某公司 (D)國防部
- 161.() ICANN 所定義的國碼中，英國的國碼為何？ (A)eu (B)au (C)ca (D)uk
- 162.() 下列何者不是正確的 IP 位址？ (A)125.256.7.1 (B)186.217.226.8 (C)1.0.1.2 (D)248.196.214.233
- 163.() 每一部主機在 Internet 上都有一個獨一無二的識別代號，此一代號稱為 (A)FTP 位址 (B)IP 位址 (C)ISP 位址 (D)E-mail 位址
- 164.() 下列 IP 位址何者屬於 Class C？ (A)58.58.58.58 (B)116.116.116.116 (C)177.177.177.177 (D)216.216.216.216
- 165.() 以下 IP 位址「64.233.183.104」，何者為網路編號？ (A)64 (B)64.233 (C)64.233.183 (D)64.233.183.104
- 166.() 一般可作為本機測試位址的特殊 IP 是 (A)127.0.0.1 (B)255.255.255.0 (C)192.168.168.254 (D)1.2.3.4
- 167.() 勝男想要讓電腦可以連上網路，她的 IP 位址設為 204.148.52.23，子網路遮罩要設為下列何者才能上網？ (A)255.255.255.0 (B)255.0.0.0 (C)255.255.0.0 (D)0.0.255.255
- 168.() 透過下列哪一運算符號與子網路遮罩可得知該 IP 位址的所屬網域？ (A)OR (B)NOT (C)AND (D)NOR
- 169.() 下列何者無法解決 IP 位址不足的問題？ (A)IPv6 (B)TCP (C)NAT (D)DHCP
- 170.() 阿偉是一家公司的網管，公司的業務覺得每次使用無線網路都要設定 IP 位址相當麻煩，阿偉應該購買支援何種功能的無線路由器來解決這個問題？ (A)FTP (B)SMTP (C)DHCP (D)HTTP
- 171.() 將有限的 IP 位址輪流分配給較多數目的用戶使用，處理此動作的協定為 (A)NAT (B)HTTP (C)DHCP (D)ISP
- 172.() 賴虎家中有 6 個人需要上網，但可用於上網的 IP 位址只有一個，賴虎要購買何種網路設備來解決這個問題？ (A)集線器 (B)無線網卡 (C)數據機 (D)IP 分享器
- 173.() 使用 IP 分享器能讓多台電腦共用一合法 IP 位址上網，這是因為 IP 分享器有支援 (A)IPv6 (B)DHCP (C)NAT (D)DNS
- 174.() IPv6 是由多組 16 位元的數字所組成，各組數字之間以哪一種符號隔開標示？ (A): (B), (C); (D)/
- 175.() 哪一種服務可將「Domain Name」對應為「IP Address」？ (A)NAT (B)DNS (C)DHCP (D)ICANN
- 176.() 我們在瀏覽器網址列輸入 www.ntu.edu.tw 可被自動轉換為正確對應的 IP 位址，這是因為哪一種伺服器提供的功能？ (A)FTP Server (B)SMTP Server (C)DHCP Server (D)DNS Server
- 177.() 下列哪一個組織是負責管理國內的網域名稱？ (A)TWNIC (B)IEEE (C)IEFT (D)TWBBS
- 178.() 阿亮打算在這星期天去參觀花博，決定先到中央氣象局的網站查詢該週末的天氣，下列何者是中央氣象局的網址？ (A)www.cwb.com.tw (B)www.cwb.gov.tw (C)www.cwb.mil.tw (D)www.cwb.edu.tw
- 179.() 在網際網路的網域組織中，下列敘述何者是錯誤的？ (A)gov 代表政府機構 (B)edu 代表教育機構 (C)net 代表財團法人 (D)com 代表商業機構
- 180.() 浮動 IP 之所以不固定是因為 (A)ISP 業者會定期採購 IP 位址，為了消化舊 IP 位址要不斷變動 (B)為了不閒置 IP 位址，可讓更多人使用 (C)防止隱私洩漏 (D)為了節省頻寬
- 181.() 有關於固定 IP 的說明，下列何者敘述正確？ (A)IP 位址會在固定期更換 (B)IP 位址只給固定人士使用 (C)又稱靜態 IP (D)IP 位址有固定的保存期限
- 182.() 善仁為了休假時能和士官長線上聊天，特地去申辦了 3.5G 行動上網，要插入哪一種卡片到 3.5G 行動網卡，才能連上網路？ (A)SDHC (B)xD (C)CF (D)SIM
- 183.() 根據網路規模的大小以及距離的遠近，WiFly 屬於 (A)個人網路 (B)廣域網路 (C)都會網路 (D)區域網路

- 184.() 如果要傳送大量的資料，使用何種媒介比較適合？ (A)同軸電纜 (B)微波 (C)光纖 (D)無線電波
- 185.() 下列何者屬於網路線接頭的規格？ (A)IDE (B)SATA 3 (C)USB 3.0 (D)RJ-45
- 186.() STP 指的是哪一種有線媒體？ (A)光纖 (B)無遮蔽式雙絞線 (C)遮蔽式雙絞線 (D)同軸電纜
- 187.() 下列何者不屬於區域網路的標準？ (A)Ethernet (B)HiNet (C)IEEE 802.11n (D)IEEE 802.11g
- 188.() 下列何者屬於有線傳輸？ (A)紅外線 (B)光纖 (C)微波 (D)衛星
- 189.() 哪一個無線網路標準運作在 2.4 GHz 傳送範圍，且有 54 Mbps 的資料傳送率？ (A)802.11 (B)802.11a (C)802.11b (D)802.11g
- 190.() 目前在網際網路中使用最廣泛的協定是 (A)NetBEUI (B)IPX/SPX (C)TCP/IP (D)AppleTalk
- 191.() 有關網際網路通訊協定的敘述，下列何者不正確？ (A)TCP 協定可以確保資料傳輸的正確性 (B)POP3 是資料加密的通訊協定 (C)HTTP 為 WWW 的通訊協定 (D)TELNET 為遠端登錄的通訊協定
- 192.() 瀏覽器透過何種協定，使它能與網站之間進行資料傳輸？ (A)HTTP (B)FTP (C)SMTP (D)PHP
- 193.() 所謂 IP 分享器其實是提供哪一服務的設備？ (A)私有位址與合法 IP 的轉換 (B)將 IP 切割為數個區段 (C)建立子網路遮罩 (D)IP 位址與網域名稱的轉換
- 194.() IP 位址為 255.255.255.0 通常用來做什麼功用？ (A)自我測試 (B)廣播信號 (C)子網路遮罩 (D)通訊閘位址
- 195.() IP 位址由四組數字，以「.」符號隔開組成，請問每一組數字的最大值為何？ (A)128 (B)225 (C)226 (D)255
- 196.() 網站的網址為 <http://www.amis.idv.tw>，通常表示該網站是屬於何種網站？ (A)教育網站 (B)色情網站 (C)個人網站 (D)電台網站
- 197.() 某個拍賣網站的網址為 <http://www.ruten.com.tw/>，網址中的哪一項代表國家或地理區域？ (A)www (B)ntnu (C)edu (D)tw
- 198.() 「網域名稱」伺服器的英文簡稱為何？ (A)ISDN (B)DNS (C)ISP (D)TCP
- 199.() 在設定電子郵件軟體時，要設定 POP3 伺服器，其中的 POP3 指的是 (A)檔案伺服器 (B)網站伺服器 (C)收信伺服器 (D)寄信伺服器
- 200.() 下列何者是提供寬頻服務的 ISP 業者？ (A)HiNet (B)Seednet (C)So-net (D)以上皆是
- 201.() 下列有關 ADSL 的敘述，何者不正確？ (A)申請的用戶和電信機房的距離必須在 5 公里以內 (B)可以同時使用電話及上網 (C)是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 (D)資料上傳與下載速度相同
- 202.() 以下哪一類無線通訊協定已經成為現有無線區域網路的主流？ (A)802.11 (B)802.3 (C)藍牙 (D)紅外線
- 203.() 阿昌去光華商場想找一種無線路由器，可以支援多根天線同時接送、傳送，而且能加大傳輸頻寬，他應該挑選支援何種技術的無線路由器？ (A)Wii (B)RFID (C)MIMO (D)GIGO
- 204.() 國內的電信業者為了推動 4G 行動上網，希望採用的 4G 標準能夠相容現有的 3G 基地台，為了相容性考量，他們最有可能引進何種技術？ (A)Wifly (B)LTE (C)RFID (D)IEEE 802.11n
- 205.() 下列哪一種網路服務最適合用來上傳和下載檔案？ (A)FTP (B)DNS (C)SMTP (D)UDP
- 206.() 小華要申請寬頻網路，透過搜尋引擎找到一些國內的 ISP 業者，下列何者並沒有提供申辦寬頻的服務？ (A)Google (B)So-net (C)HiNet (D)Seednet
- 207.() 下列何者是與 E-mail 相關的通訊協定？ (A)DNS (B)DHCP (C)PPPoE (D)SMTP
- 208.() 志傑所屬部門的區域網路，經常發生其他部門的網路封包傳到他的部門，影響網路的傳輸品質，他可以使用何種裝置改善這個問題？ (A)中繼器 (B)橋接器 (C)集線器 (D)電源供應器

- 209.() 小菁去資訊展買了一台有支援 802.11n 的筆電，她若想在家中使用無線網路，要添購何種設備？ (A)中繼器 (B)集線器 (C)無線路由器 (D)光纖數據機
- 210.() 下列哪一種網路拓樸的裝置連接方式是形成一個圓圈，在傳送資料時是按照順序逐一傳送，直到到達目的設備為止？ (A)匯流排拓樸 (B)星狀拓樸 (C)環狀拓樸 (D)以上皆非
- 211.() 下列哪一種網路裝置，能夠進行類比訊號及數位訊號的轉換工作？ (A)中繼器 (B)數據機 (C)路由器 (D)交換器
- 212.() 使用哪一種上網方式，網路傳輸的頻寬最小？ (A)撥接上網 (B)ADSL 上網 (C)光纖上網 (D)3.5G 行動上網
- 213.() 下列何者屬於網路設備？ (A)瀏覽器 (B)交換器 (C)暫存器 (D)電源供應器
- 214.() 以下的 IP 位址，何者是廣播位址？ (A)122.45.23.16 (B)122.45.23.0 (C)210.59.30.255 (D)122.45.23.100
- 215.() Class A 網路的 IP 位址，內定的子網路遮罩為下列何者？ (A)255.0.0.0 (B)255.255.0.0 (C)255.255.255.0 (D)255.255.255.255
- 216.() 小雅在瀏覽器輸入 <http://www.myhome.com.tw> 卻無法連上，但改輸入 <http://210.22.134.17> 卻可以連上，這表示 (A)電腦中毒 (B)DNS 伺服器出了問題 (C)電腦當機 (D)網路沒繳費
- 217.() 下列哪一種上網方式，是透過有線電視的纜線連上網際網路？ (A)ADSL (B)光纖上網 (C)Cable Modem (D)3.5G 行動上網
- 218.() 有關於 PPPoE 的敘述，下列何者正確？ (A)是一種網路的線材 (B)是 4G 行動網路的標準 (C)是一種寬頻網路的撥接連線方式 (D)是網路的頻寬管理機制
- 219.() 下列何者「沒有」應用到無線電波來傳輸資料？ (A)3.5G 行動網路 (B)藍牙 (C)IEEE 802.11n (D)乙太網路
- 220.() 小豪用 MSN 與女朋友進行視訊聊天，總是會出現聲音斷斷續續、畫面顯示模糊的問題，這是因為 MSN 使用何種通訊協定傳輸資料？ (A)TCP (B)DHCP (C)HTTP (D)UDP
- 221.() OSI 七層架構中，哪一層負責選擇並決定封包傳送至目的地的最佳路徑？ (A)網路層 (B)應用層 (C)資料鏈結層 (D)會議層
- 222.() 下列何者不是 IEEE 所制定的網路標準？ (A)802.11g (B)LTE (C)802.11n (D)802.3
- 223.() 惠貞想買一台支援最新無線區域網路標準的無線路由器，下列規格何者是目前最新的無線區域網路標準？ (A)SATA 3 (B)IEEE 802.11n (C)USB 3.0 (D)WPA
- 224.() 下列有關通訊協定的說明，何者不正確？ (A)TCP 可以確保資料傳輸的正確性 (B)DHCP 可動態分配 IP 位址 (C)Telnet 可從郵件伺服器下載郵件 (D)SMTP 是提供電子郵件傳送服務的通訊協定
- 225.() 下列何種伺服器可以提供網域名稱與對應的 IP 位址轉換服務？ (A)SMTP 伺服器 (B)DNS 伺服器 (C)FTP 伺服器 (D)DHCP 伺服器
- 226.() 為了解決以後 IP 位址不足的問題，政府機關會推行何種通訊協定，來解決 IP 位址不足的問題？ (A)IPv6 (B)IEEE 802.11g (C)IPv4 (D)TCP

一、選擇題解答 共 226 題 每題 0 分

01	B	02	C	03	D	04	A	05	B	06	A	07	C	08	B	09	C	10	B
11	D	12	D	13	A	14	A	15	C	16	A	17	B	18	C	19	C	20	D
21	D	22	A	23	C	24	D	25	D	26	B	27	C	28	A	29	C	30	B
31	D	32	B	33	B	34	C	35	C	36	B	37	A	38	C	39	D	40	C
41	D	42	A	43	B	44	C	45	C	46	C	47	D	48	D	49	C	50	C
51	A	52	B	53	B	54	B	55	B	56	B	57	B	58	C	59	C	60	D
61	D	62	B	63	B	64	B	65	A	66	A	67	A	68	A	69	D	70	B
71	A	72	C	73	B	74	D	75	C	76	A	77	C	78	B	79	C	80	B
81	D	82	C	83	A	84	A	85	A	86	C	87	A	88	D	89	B	90	A
91	C	92	B	93	C	94	A	95	D	96	A	97	B	98	D	99	C	100	D
101	B	102	A	103	B	104	A	105	D	106	A	107	B	108	A	109	C	110	D
111	B	112	C	113	A	114	B	115	C	116	B	117	A	118	C	119	A	120	B
121	B	122	C	123	B	124	A	125	C	126	C	127	B	128	A	129	C	130	D
131	B	132	B	133	A	134	D	135	C	136	A	137	A	138	B	139	C	140	D
141	B	142	B	143	C	144	B	145	B	146	A	147	C	148	A	149	D	150	C
151	B	152	A	153	A	154	B	155	C	156	D	157	A	158	C	159	A	160	B
161	D	162	A	163	B	164	D	165	A	166	A	167	A	168	C	169	B	170	C
171	C	172	D	173	C	174	A	175	B	176	D	177	A	178	B	179	C	180	B
181	C	182	D	183	C	184	C	185	D	186	C	187	B	188	B	189	D	190	C
191	B	192	A	193	A	194	C	195	D	196	C	197	D	198	B	199	C	200	D
201	D	202	A	203	C	204	B	205	A	206	A	207	D	208	B	209	C	210	C
211	B	212	A	213	B	214	C	215	A	216	B	217	C	218	C	219	D	220	D
221	A	222	B	223	B	224	C	225	B	226	A								