

啓芳 CB002 Ch1-2(題目卷) 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

一、選擇題 共 54 題 每題 0 分

01. () 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
02. () 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
03. () 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
04. () 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
05. () 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
06. () 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
07. () 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
08. () 何者是「檔案傳送」所使用的通訊協定？ (A)HTTP (B)FTP (C)ISP (D)MAILTO
09. () 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
10. () Internet 的 FTP 協定，其預設的通訊埠為何？ (A)80 (B)21 (C)25 (D)110
11. () 下列何者是乙太網路的正確英文名稱？ (A)ARPANet (B)Telnet (C)Hinet (D)Ethernet
12. () 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
13. () 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
14. () 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
15. () 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
16. () 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
17. () 「超文字傳輸協定」的英文簡稱為何？ (A)HTTP (B)WWW (C)URL (D)TANET
18. () 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
19. () 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
20. () 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
21. () 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
22. () 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
23. () 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
24. () 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
25. () 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
26. () 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
27. () 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
28. () 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
29. () ISO 所提出的 OSI 架構共分成幾層？ (A)四 (B)五 (C)六 (D)七
30. () 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
31. () 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
32. () 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
33. () 下列何者非 Internet 存取的網路通訊協定？ (A)Apple Talk (B)DoD (C)TCP/IP (D)NetBEUI
34. () 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
35. () 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
36. () 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
37. () 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
38. () 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
39. () 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
40. () 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
41. () 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
42. () 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
43. () 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
44. () 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
45. () 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
46. () 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
47. () 下列何者是與 E-mail 相關的通訊協定？ (A)DNS (B)DHCP (C)PPPoE (D)SMTP
48. () 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
49. () 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
50. () 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
51. () 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
52. () 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
53. () 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
54. () 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

二、填充題 共 20 格 每格 0 分

01. 現行區域網路廣泛支援的_____是由全錄公司所研發，後來被 IEEE 所採納，發展出_____

系列標準。

02. 常見的無線區域網路標準，可分為以四種：_____、_____、_____和_____。
03. 網路上的設備在進行通訊之前，會先決定資料交換的格式及處理程序，來建立、維持或終止設備間的資料傳輸工作，這套共同的規則稱為_____（英文全名為_____）。
04. 國際標準組織制定了開放式系統連接模型（英文簡稱_____），開放式系統連接模型可分為七層，從最高層到最低層依序為：_____、_____、_____、_____、_____、資料鏈結層、_____。（寫出各層的中文名稱即可）
05. 美國國防部將 TCP/IP 協定組的工作範圍和功能，分為四層：_____、_____、_____和鏈結層。（寫出各層的中文名稱即可）
06. _____和_____屬於第四代行動電話標準，下載速度可達 100 Mbps。

三、簡答題 共 1 題 每題 0 分

01. 請將下列的通訊協定與正確的敘述配對：

- | | | | |
|-----------|---------|---------|--------|
| A) HTTP | B) SMTP | C) POP3 | D) FTP |
| E) Telnet | F) TCP | G) IP | H) UDP |
| I) PPP | J) DNS | | |

- (1) _____ 稱為超文件傳輸協定。
- (2) _____ 是一種透過文字指令存取遠端電腦的協定。
- (3) _____ 負責將封包送出，傳送端並不保障資料是否已送達接收端。
- (4) _____ 負責查詢網域名稱所對應的 IP 位址。
- (5) _____ 將傳輸層傳來的資料區段加上來源和目的地的 IP 位址等標頭資訊。
- (6) _____ 在傳送的過程會檢查資料是否確實收到，若發現問題會要求傳送端重送。
- (7) _____ 規範了二台電腦間彼此瀏覽、下載與上傳檔案時必須遵守的規則。
- (8) _____ 讓網路上的兩個節點建立連線，並提供連線驗證、資料壓縮等服務。
- (9) _____ 負責將電子郵件由郵件伺服器傳送至另一個郵件伺服器。
- (10) _____ 負責郵件伺服器與用戶端之間的電子郵件下載。

啓芳 Ch1-2(教師用解答卷)

一、選擇題 共 54 題 每題 0 分

- 01) C 02) D 03) D 04) B 05) C 06) A 07) C 08) B 09) D 10) B
11) D 12) D 13) B 14) B 15) B 16) A 17) A 18) B 19) A 20) C
21) C 22) B 23) A 24) C 25) D 26) B 27) B 28) A 29) D 30) C
31) A 32) A 33) B 34) C 35) D 36) B 37) B 38) B 39) D 40) C
41) B 42) A 43) C 44) A 45) B 46) A 47) D 48) D 49) D 50) A
51) B 52) B 53) C 54) B

二、填充題 共 20 格 每格 0 分

01. 乙太網路標準，IEEE 802.3
02. IEEE 802.11a，IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n
03. 通訊協定，Protocol
04. OSI Model，應用層，描述層，會議層，傳輸層，網路層，實體層
05. 應用層，傳輸層，網際網路層
06. WiMAX，LTE

三、簡答題 共 1 題 每題 0 分

01. A、E、H、J、G、F、D、I、B、C