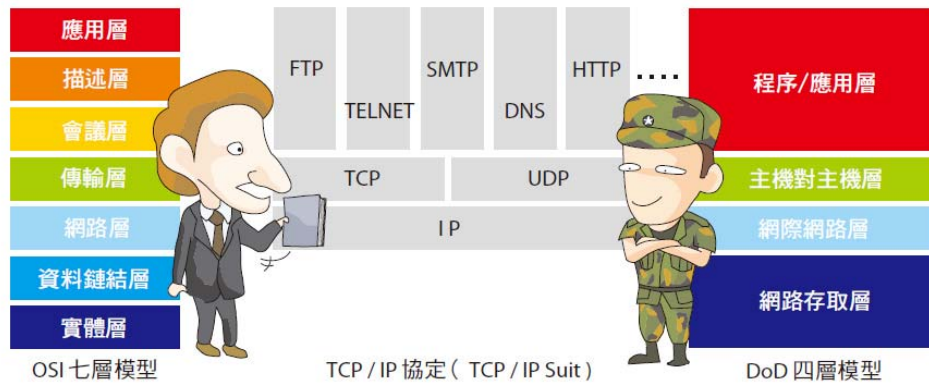


電腦網路學習單(二)

班級 _____ 座號 _____ 姓名 _____

一、TCP/IP 協定簡介

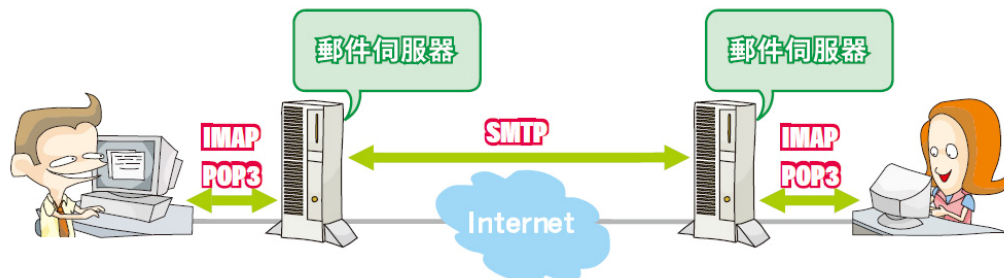
■ TCP/IP 協定與 OSI 模型間的對應關係



TCP (Transmission Control Protocol) 對應 OSI 架構的第_____層

IP (Internet Protocol) 對應於第_____層。

■ 郵件傳輸協定 SMTP、POP3 與 IMAP



SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 是負責將電子郵件由_____傳送到另一個_____的傳輸協定，**POP3** (Post Office Protocol 3)與**IMAP** (Internet Message Access Protocol) 是負責_____與_____之間的電子郵件傳送協定。

- 檔案傳輸協定_____ (File Transfer Protocol) 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。
- 遠端登入協定_____讓使用者可以登入另一台主機並成為該主機的一台_____以執行應用程式，例如：電子佈告欄 BBS 是代表性的應用。
- 網域名稱系統_____ (Domain Name System)，可將便於記憶的_____ (如 www.fg.tp.edu.tw)轉換為對應的_____ (如 203.64.52.182)。

- 超文件傳輸協定_____ (Hyper Text Transfer Protocol) 是一個客戶端和伺服器端請求和應答的傳輸協定標準，是應用最為廣泛的一種網路傳輸協定。
- 連接埠(_____) 的功能有點像應用程式的專屬信箱，讓不同協定的應用程式會使用特定編號的連接埠來傳送或接收資料。通訊協定常見的連接埠編號：FTP _____、HTTP _____、TELNET _____。

二、 網路位址與網域名稱

- 網路位址(_____ Address) 是用來識別網路上不同的電腦，每一台連上網際網路的電腦都有一組獨一無二的編號。IPv4 的位址由_____個數字組成，每個數字佔 8bits，可以表示的數字範圍為十進位_____，數字間以_____隔開，例如本校網頁伺服器的 IP 位址為 203.64.52.182。
- IP 位址被區分為幾個不同等級(class)，每個等級分別使用不同數目的位元來表示 _____(network ID)與 _____(host ID)。



- 根據上圖，可判斷本校 IP 位址為 Class _____。
- IPv4 的位址用_____bits 來表示，IPv6 的位址用_____bits 來表示。
- 由於 IP 位址不易記憶，因此採用另一種較有意義的名稱方式來代表 IP 位址，稱為_____ (Domain Name)。由 ICANN 組織分層授權，tw 國碼之下由臺灣網路資訊中心 TWNIC 管理。常見網域類別：com _____、edu _____、gov _____、org _____、net _____。