

電腦網路學習單(二)

班級 _____ 座號 _____ 姓名 _____

一、常見的網際網路的服務有_____

二、ISP 和 ICP

(1)_____：提供使用者連接網際網路使用各項網路服務的電信業者。

(2)_____：網際網路中提供各類資訊內容的網站經營業者。

三、網際網路的連接方式可分為「有線上網」和「無線上網」兩大類，其中

■ 「有線上網」常見的有：

(1)_____：使用電話線，但上網時，可同時撥打或接聽電話。

(2)_____：利用有線電視業者的纜線系統來連上網際網路。

(3)_____：常見的有光纖到府（_____）、光纖到樓（_____）及光纖到路（_____）。

(4)_____：由 ISP 業者提供一條固定的線路，讓使用者隨時都可連上網際網路。

■ 「無線上網」常見的有：

無線上網方式	傳輸距離	傳輸速度
	100 ~ 200 m	11 ~ 450 Mbps
	2 ~ 14 km	2 ~ 14.4 Mbps
	5 ~ 50 km	最高 100 Mbps
	75 km	最高 100 Mbps

四、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_____數字組成，每個數字佔 8 bits，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 **203.64.52.1**。

■ 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。
- _____ 伺服器用來動態分配 IP 位址。
- _____ 技術：可將私有 IP 轉成公有 IP 位址。
- 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 _____。
- 網域名稱伺服器 (_____)，會將網域名稱轉換成 IP 位址。
- 常見的網際網路服務項目對應的預設埠位址

服務項目	預設的埠位址	服務項目	預設的埠位址
HTTP (網頁瀏覽)		IMAP (郵件收發)	
DNS (IP 位址轉換)		POP3 (郵件接收)	
Telnet (遠端登入)		SMTP (郵件寄送)	
FTP (檔案傳輸)			