

電腦網路學習單(一)

班級 _____ 座號 _____ 姓名 _____

一、 網路 (Network) & 網際網路 (Internet)

- 藉由一些通訊裝置，將電腦連接起來的就是_____。
- 電腦網路的種類有_____、_____、_____。
- _____是一種連接全球性、跨國性的資訊服務，也就是由全世界各種大小不同的網路所組成的大網路。
- Internet 的起源美國國防部佈署的_____，剛開始只有四個節點。
- 台灣最早的網際網路由教育部出資，透過各主要國立大學，共同建立的_____，簡稱_____。
- 電腦網路的資料傳輸速度常以頻寬來表示，常用的單位是_____ (每秒傳輸位元數)。
- 電腦網路的功能有：_____、_____、_____、_____。

二、 電腦網路的組成包括：

- _____：負責監控網路、驗證使用者身分及提供各項服務的電腦
- _____：一般使用者使用的電腦
- 傳輸媒介：
 - 常見有線媒介有_____、_____、_____
 - 常見無線媒介有_____、_____、_____
- 連結裝置：常見的網路連結裝置有
 - _____：架設區域網路或連上網路必備的硬體設備，每張卡上都有一組唯一的位址號碼，稱為_____。
 - _____：用來轉換數位及類比訊號。
 - _____：用來增強傳輸訊號，以延伸訊號傳輸的距離。
 - _____：用來連接區域網路上多部電腦設備的裝置。
 - _____：用無線電波來連結多部電腦設備，以構成無線區域網路。
 - _____：提供資料傳輸路徑選擇的裝置。

三、 網路運作原理：

■ _____是一套用來規範網路資料傳遞方式的通訊標準或法則。常見的有：

- 1、_____：是網際網路所採用的通訊協定。其中_____負責將資料正確地送達接收端，_____負責設定資料封包的 IP 位址及選擇最佳的傳輸路徑。
- 2、_____：是一系列無線區域網路的通訊協定，常被稱為 Wi-Fi。
- 3、_____：是一種無線廣域網路的通訊協定，常被稱為 WiMAX。

■ 目前網際網路用_____交換技術來傳輸資料。

■ 封包傳送模式可分為

- 1、_____：在資料傳輸過程中，收送兩端會不斷地進行資料是否正確送達的確認工作。如_____
- 2、_____：在資料傳輸過程中，收送兩端不進行資料送達的確認工作，因此可能發生資料「漏失」的情形。如_____