

CH05 電腦網路

一、是非題(每題 5 分)

- (×) 1. 5G 規格是屬於電信網路的範疇，所以其資料傳輸機制主要是以線路交換的方式進行。
- (○) 2. 無線網路設備常常使用 2.4GHz 或是 5GHz 的頻段。在距離遠或是室內牆壁比較厚實的環境下，我們應該要傾向選擇 2.4GHz 的頻段。
- (×) 3. 掃描 QR-code 也是一種無線射頻識別(RFID)常見的應用。
- (×) 4. 我們在家裡建置無線網路 WiFi 基地台需要先申請頻道使用執照。
- (×) 5. 中華、遠傳、台哥大等電信網路所使用的無線訊號頻段屬於 ISM 頻段的一種。
- (×) 6. 常見的 RJ-11 電話線，其內部一共由 6 條銅線組成。
- (○) 7. 我們可以使用「跳線」，將二台電腦主機直接連接起來傳輸資料。
- (○) 8. 使用 ISM 頻段進行無線通訊傳輸，不需要事先向政府相關單位申請。
- (×) 9. 我們可透過 MAC 位址連線到位於網際網路另一端的電腦主機。
- (×) 10. 乙太網路 (Ethernet) 只能使用匯流排的方式進行連接。

二、選擇題(每題 5 分)

- (B) 1. 一般常見的無線耳機，常常是用什麼無線技術來傳輸音訊？
(A) RFIC (B) Bluetooth (C) WiFi (D) LORA
- (B) 2. 蘋果電腦推出的最新版 AirDrop 檔案傳輸技術，使用下列何種無線傳輸技術？
(A) WiFi (B) Bluetooth (C) 以上皆是 (D) 以上皆非
- (C) 3. 下列何者非常見的網路連線方式？
(A)星狀(star) (B)環狀(ring) (C)樹狀(tree) (D)網格(mesh)
- (D) 4. 網際網路上透過下列何者資訊來識別網路主機？
(A)IO 位址 (B)ID 位址 (C)IT 位址 (D)IP 位址
- (C) 5. OSI 網路模型一共有幾層？
(A)5 (B)6 (C)7 (D)8

三、填充題(每格 5 分)

- 1. 路由器是屬於 OSI 模型裡，第 3 層的網路裝置。
- 2. 交換器是屬於 OSI 模型裡，第 2 層的網路裝置。
- 3. IP 分享器，是屬於 OSI 模型裡，第 4 層的網路裝置。

4. 行動電話網路常常按照訊號涵蓋範圍區分為 細胞群，而每個區域裡由基地台負責傳送和接收訊號。
5. 無線網路可透過「infrastructure」以及「ad hoc」方式連線。而平常我們使用的無線網路方式為 基礎建設。