**計算機概論 2020**

**學習評量解答：第10章**

**是非題** **TFTFT FTTFF**

**選擇題** **CADCA CBCDD ABCDC ABC**

**簡答題**

1. 家庭網路能提供使用者哪些便利，請列出至少3個。

答：家庭網路能提供使用者下列便利：（任答3個）

• 可讓多人共用一條Internet連線

• 可共用每一台電腦上的檔案（如相片）

• 多台電腦可共用同一個硬體資源（如印表機）

• 遊戲主機可連上Internet方便玩線上遊戲

• 使用網路電話（VoIP）服務，不再需要使用傳統的電話線即可打電話

• 讓智慧家庭裝置（如空調、燈光開關、智慧音箱和語音助理）都能夠連上Internet和智慧型手機上的App

2. 何謂網路拓樸（network topology）？並請列出至少3個常用的網路拓樸。

答：網路拓樸是指電腦和裝置在網路上的實際配置方式。常用的網路拓樸包括匯流排網路、環狀網路、星狀網路和網狀網路。（任答3個）

3. 學校和企業環境常用的網路拓樸是哪一種？請描述這種網路拓樸的架構。

答：樹狀拓樸經常用在學校和企業環境。樹狀拓樸是將二或更多個星狀網路用一條匯流排連接所形成。

4. 何謂主從式網路（client/server network）？

答：主從式網路是由一或多台電腦當作伺服器，而網路上其他電腦則向伺服器要求資源。

5. 用雲端運算功能來儲存檔案有哪些好處，請列出至少3個。

答：用雲端運算功能來儲存檔案有下列好處：（任答3個）

• 只要能有Internet連線，用戶從任何一台電腦或行動裝置都能儲存和擷取檔案。

• 檔案是儲存在遠端的伺服器上，萬一用戶的電腦或行動裝置出問題，檔案仍毫髮無傷可以使用。

• 檔案不需要占用電腦或行動裝置的寶貴空間，因為它們是儲存在雲端。

• 用戶很容易就能與其他人共用檔案，還能設定每個檔案能給誰存取。

• 用戶可設定電腦或行動裝置將指定檔案自動備份到雲端。

6. 什麼是DoS攻擊？

答：DoS攻擊是阻斷服務攻擊的簡稱，通常是針對伺服器傳送給它無法負荷的龐大網路流量，讓它無法提供必要的服務。

-- END --