

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 當您在使用網路時，會時常聽見下列名詞，請寫出每一個名詞之英文全名並作詳細之名詞解釋： (20%)
a.) IP Address b.) VPN c.) DNS d.) DHCP e.) ADSL
2. 當您在儲存資料時，甚麼是網路儲存系統(NAS)? 甚麼是磁碟陣列(RAID)? 通常兩者之間的關係為如何? (20%)
3. 當您在使用瀏覽器在載瀏覽網頁時，其實用到非常多的網路協定(protocol)及許多伺服器(server)，請盡可能列出所有相關事物、詳細解釋它們、並劃出一圖形來表示它們之間的關係。 (20%)
4. 請定義資料(data)及資訊(information)之間的差異?現在常常聽見科技人員說巨量資料(big data)，請問巨量資料是甚麼?有何用處? (20%)
5. 在網路上傳輸資料時，應用程式有可能會採用兩種傳輸協定，一為 TCP 另一為 UDP，請 (1) 詳細解釋兩種傳輸協定為何及各協定之適用性 (2) 詳細比較兩種傳輸協定之差異 (3)各舉出一你熟悉的實際應用程式。 (20%)