

類 科：資訊處理

科 目：電腦網路

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請說明網路系統中的主從式 (Client Server) 架構與對等式 (Peer to Peer) 架構，並簡述兩者之間的差別。(15 分)
- 二、請說明 ICMP 與 IP 協定間的關係？協定運作的目的為何？一般常用的指令是否有運用 ICMP 方式進行通訊的，請舉出兩種常見的 ICMP 功能進行說明。(20 分)
- 三、請針對處理時間及可靠度比較說明 TCP 與 UDP 兩種協定的差異，並各舉出三種運用此協定的應用程式？(15 分)
- 四、常見的網路交換方式 (Switching) 有那三種？請簡要對其架構及特性進行說明。(15 分)
- 五、在無線區域網路的環境中，何謂隱藏節點 (Hidden Terminal) 問題？會產生何種通訊上問題？IEEE 802.11 協定如何解決？(20 分)
- 六、何謂 PPP 協定？何謂 PAP 協定？何謂 CHAP 協定？請簡要說明之。(15 分)