

類 科：資訊處理

科 目：資通網路

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、什麼是 Client-Server？試以 P-A-D 模式定義 Client-based 與 Server-based Client-Server Computing 之應用架構。此外，那一種應用架構是較適用於 Cloud Computing？(25 分)
- 二、Ethernet 網路介面卡 (NIC) 其資料編碼 (Data Encoding) 方法為何？此外，並說明此資料編碼之運作技術以及說明其至少二項優點。(25 分)
- 三、試分別定義 Wi-Fi 無線區域網路與行動電話 (Cell Phone) 網路的漫遊 (Roaming) 方法與其運作流程，並比較此二種方法之連線服務的差異性。(25 分)
- 四、請試述下列通訊網路之專有名詞或通訊協定之意涵，並說明每小題中，兩者間的差異性：
 - (一)TDM Multiplexer vs. STDM Multiplexer (10 分)
 - (二)Stop-and-Wait ARQ vs. Continuous ARQ (10 分)
 - (三)HDLC vs. SDLC (5 分)