

等 別：三等考試

類 科：資訊處理

科 目：資料通訊

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、請寫出下列簡寫之全名並且解釋之：WWW, POTS, VoIP, HTML, CSMA/CD。(15分)
- 二、請分別說明網路拓樸 (Topology) 的三種型式及其最適用情境。(15分)
- 三、請分別說明 Internet 的兩個主要協定的功能。(20分)
- 四、請分別說明 Router, Bridge, Repeater 的功能區別及其適用情境。(20分)
- 五、請繪圖並且說明企業/機關建置網路的架構。若要連上網際網路，需要向誰 (請舉兩個可能的單位) 申請？為什麼？(15分)
- 六、請說明 VPN (Virtual Private Network) 的意義為何？對於出差在外的員工，企業運用 VPN 機制，如何達成網路安全的目標？(15分)