

考試別：一般警察人員考試
等別：三等考試
類科別：警察資訊管理人員
科目：資訊管理
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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、試回答下列有關通訊網路問題：

- (一)目前企業或個人連結網際網路大多使用 ADSL 連線上網，其中 ADSL 之英文全名為何？(5分)
- (二)你欲上網之網址為 <http://www.google.com.tw>，其中.com指的是什麼？(5分)
- (三)什麼是 IoT (含英文全名)？目前 IoT 感知層中常用的關鍵技術有那些(寫出任何三種)？(10分)
- (四)試定義 LTE (含英文全名)？(5分)

二、試回答下列有關關聯式資料庫 (Relational Database) 問題：

- (一)什麼是 ODBC？(5分)
- (二)試定義正規化 (Normalization) 並說明其目的。(10分)
- (三)MySQL 與 SQL Server 有什麼不同？(10分)

三、為何一般的資訊系統 (IS: Information System) 易遭受破壞、錯誤與濫用等問題，請說明其四項原因？此外，資訊系統中應做好應用程式控制 (Application Controls)，應用程式控制包含那三項控制？(25分)

四、試定義雛型法 (Prototyping) 與其處理流程？此外，Web 網頁應用資訊系統是否適用雛型法來開發？請說明任何三種理由。(25分)