

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考 試 別：關務人員考試

等 別：三等考試

類 科：資訊處理

科 目：資料庫應用

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、請定義資訊（Information）與詮釋資料（Metadata），並說明它們和資料（Data）的差別。（20 分）
- 二、在擴充實體關係模型（Extended Entity-Relationship Model, EER Model）中，必須在父子型態關係（Supertype/Subtype Relationship）上描述兩種限制（Constraints），請說明這兩種限制。（20 分）
- 三、在關聯式資料庫（Relational Database）的正規化理論（Normalization Theory）中，決定者（Determinant）與候選鍵（Candidate Key）的定義分別為何？決定者與候選鍵之間的關係為何？（30 分）
- 四、資料倉儲（Data Warehouse）的設計是採用維度模式（Dimension Model），請列出維度模式的三種綱要（Schema），並說明這三種綱要的架構。（30 分）