

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)