



國立臺中科技大學

102學年度碩士班考試入學暨碩士在職專班試題

准考證號碼：

系 所：資訊管理系碩士班

科 目：206 計算機概論

注意事項：

- 1.答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
- 2.答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
- 3.請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

問答題(每題 10 分)

- (1) 請說明關連式資料庫中的主鍵(Primary Key)、外來鍵(Foreign Key)與候選鍵(Candidate Key)的差別?
- (2) 請說明何謂程式設計方法中的遞迴法(Recursive Method)?請用 Java 或 C#程式語言撰寫一個範例。
- (3) 請說明資料結構中的推疊(Stack)結構與鏈結串列(Linked List)結構的特性。
- (4) 請說明 Android 系統開發的軟硬體環境及需求。
- (5) 請說明通訊協定 IEEE 802.11ac、802.11n 與 802.11g 的差別?
- (6) 請說明在系統分析中的結構化分析工具有哪些?
- (7) 在 Java 程式開發中，何謂類別?何謂物件?請說明兩者間的關係。
- (8) 請說明近場通訊 (Near Field Communication, NFC) 技術的特性及其應用。
- (9) 請說明蠕蟲(Worms)與殭屍(Zombie)惡意軟體的特性。
- (10) 何謂數位版權管理(Digital Rights Management, DRM)?