

# 淡江大學 106 學年度碩士班招生考試試題 31-1

系別：資訊與圖書館學系

科目：資訊概論

考試日期：3月4日(星期六) 第2節

本試題共 2 大題，共 1 頁

一、名詞解釋(30分): 請寫出中文翻譯及其定義或解釋

1. Semantic Web
2. Distributed Denial-of-Service attack
3. Data Mining
4. Ontology
5. Machine Learning
6. Https

二、問答題：(70分)

1. 請說明物件導向(Object-Oriented)的特性及優缺點。(10分)
2. 有一資料表 Books(*id*, bookname, author, price, publisher)用來放置書籍資料，其中 *id* 是書籍代號；資料表 Bookstores(*no*, name, rank, city)是儲存書局資料，其中 *no* 是書局代號；資料表 Orders(*no*, *id*, quantity)是儲存書局訂購書籍的資料。請說明下列 SQL 敘述的作用為何？  
SELECT name FROM Bookstores WHERE no NOT IN (SELECT no FROM Orders WHERE id=2) (5分)
3. 請問何謂不穩定排序，請舉出一個排序方法及一串數列做為例子來解釋。(15分)
4. 請就防毒軟體和網路防火牆之功能及目的比較說明。(10分)
5. 請用最熟悉的程式語言或用虛擬碼(pseudo code)，設計一個判斷質數的函數。(10分)
6. 請就下列的作業系統的類別說明其工作處理方式、特點。(20分)
  - A. 批次處理作業系統(Batch processing OS)
  - B. 多重程式作業系統(Multi-programming OS)
  - C. 分時作業系統(Time-sharing OS)
  - D. 多工處理作業系統(Multi-processing OS)