

類 科：圖書資訊管理（選試英文）

科 目：資訊系統與資訊檢索

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。

- 一、試說明資訊過濾（Information Filtering）與資訊檢索（Information Retrieval）的差異為何？何謂內容式資訊過濾（Content-based Information Filtering）及協力式資訊過濾（Collaborative Information Filtering）技術？兩者對於資訊過濾各有何優缺點？（25分）
- 二、說明檢索系統允許使用者進行檢索結果相關回饋（Relevance Feedback）的目的為何？檢索系統如何基於相關回饋進行自動查詢語句擴展（Query Expansion）？索引典為基礎的查詢語句擴展（Thesaurus-based Query Expansion）對於檢索結果的正確率（Precision Rate）及召回率（Recall Rate）影響為何？（25分）
- 三、試說明以關鍵字檢索（Keyword Search）發展搜尋引擎的侷限性為何？相較於傳統關鍵字檢索，基於語意網（Semantic Web）發展搜尋引擎的概念為何？RDF（Resource Description Framework）如何支援發展基於語意網的搜尋引擎？（25分）
- 四、試說明中文自然語言處理（Natural Language Processing）中的斷詞（Word Segmentation）、未知詞偵測（Unknown Word Detection）及詞類標註（Part-of-speech Tagging）的用途分別為何？上述這些技術對於中文檢索效能的影響為何？（25分）