

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。

(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、AI（Artificial Intelligence 或是 Augmented Intelligence）技術近年來發展迅速。AI 在下棋、影像辨識、語音辨識、畫風轉換、作詩、作曲、對話等技術與應用上，都有長足的進步，而被新聞報導。

(一)試述影響這次 AI 技術與應用有較大突破的三種因素。(15 分)

(二)試述 AI 可運用於圖書館服務的兩種應用。(10 分)

二、一般而言，「情書」、「心意」這兩個詞在主題（topic）上是比較相近的詞彙，而「宇宙」、「太空」這兩個詞也是主題或概念（concept）上較接近的詞彙。相對而言，「宇宙」、「心意」這兩詞在概念上，就比較不相關或不相似。試述一種可自動化的方法，來量化前述詞彙的相關度或是相似度，並舉例說明。(25 分)

三、請試述專利與法律文件的檢索，以及網頁內容的資訊檢索，有何不同？請從檢索需求、檢索策略兩方面加以比較。(25 分)

四、試述資料庫管理系統（Database Management System）與全文檢索系統之不同。請從檢索需求、索引檔結構加以比較。(25 分)