

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：圖書資訊管理

科 目：電腦與資訊檢索

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、近年來部分國內大學圖書館採用雲端圖書館服務平臺（Cloud-based Library Service Platform）取代舊有的圖書館自動化系統，特別是大學聯盟採用相同的雲端圖書館服務平臺進行館際的資源共享與合作，試說明大學聯盟圖書館採用雲端圖書館服務平臺的主要考量為何？請分別由讀者、館員以及圖書館角度，說明大學聯盟圖書館採用雲端圖書館服務平臺合作提升服務或工作效益的具體可能作法為何？（25 分）
- 二、目前人工智慧（Artificial Intelligence）技術中深度學習（Deep Learning）所發展出來的影像辨識技術，已可一定程度精準的辨識影像中的紋理特徵（texture feature），例如斜線紋理；物件特徵（object feature），例如人、汽車；情境特徵（context feature），例如戰爭場景。試申論若將人工智慧所辨識出來的影像紋理特徵、物件特徵及情境特徵變成一種可以幫助影像檢索的後設資料（metadata），其可能的檢索應用領域分別為何？相較於人工所決定的影像後設資料，透過上述這三種人工智慧所得之不同類型後設資料，對於促進影像檢索效能的可能效益分別為何？兩者如何達成相輔相成？（25 分）
- 三、試說明何謂鏈結資料（Linked Data）？鏈結資料建立的基本原則為何？鏈結資料的建立對於提升資訊檢索品質的影響為何？（25 分）
- 四、試分別說明文件檢索方法中，何謂關鍵詞查詢法（keyword search）？提供關鍵字查詢的檢索系統通常會設計搭配那些功能輔以使用者進行更準確檢索？相較於關鍵字查詢，自然語言檢索（natural language search）的優勢為何？（25 分）