

國立臺北教育大學 103 學年度碩士班招生入學考試

課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班 電腦多媒體概論 科試題

- 一、如果你要架設一台 FTP 伺服器提供多媒體檔案，請畫出架設的流程與步驟，並說明所需的軟體和硬體。(20 分)

- 二、使用影像處理軟體在儲存影像時，可提供的選擇大都包含了：黑白、灰階、16 色、256 色與全彩等五種不同的選擇。請分別說明這五種儲存類型的性質(包含顏色的儲存方式)，以及每一個像素在儲存時所需要的位元數。(30 分)

- 三、互動式程式設計是多媒體設計重要的一環，請以任意程式語言(HTML、JavaScript、FLASH ActionScript、ASP、PHP 等)設計一個互動式程式，使用者可以輸入兩個數字，系統回應出相對應此兩數字加總數目的圖片。例如：使用者輸入 2, 3，系統回應 5 張小圖。(30 分)

- 四、當重要的資料(如:信用卡號碼或密碼)在網路上傳送時，為了避免被竊取，通常會透過加密的方式來保護這些資料，常用的加密系統包含對稱性與非對稱性兩種，請分別說明這兩個系統的運作方式。(20 分)