

國立台東大學九十七學年度

「教育學系(所)教學科技碩士班」招生考試試題

資訊科技導論

- 注意事項：(1) 請用橫式作答。
(2) 答案請依序寫在答案卷上（需標示題號，不必抄題）。
(3) 試題隨同答案卷一併繳回。

壹、簡答題（共 80 分）

- 一、全彩的數位視訊解析度為 320×240 ，放映速度為 30fps，每秒的視訊儲存記憶空間是多少 MB？（必需寫出正確計算公式及近似值答案才予以計分）（15%）
- 二、何謂絕對路徑、相對路徑和虛擬路徑，試舉例說明之？（15%）
- 三、虛擬記憶體(Virtual Memory)普遍被應用於現代的電腦系統中，請描述虛擬記憶體工作時，Page-In 以及 Page-Out 此兩個動作的目的為何？（15%）
- 四、請描述作業系統的五大管理功能：(1) 行程管理 (2) CPU 管理 (3) 記憶體管理 (4) 設備管理 (5) 檔案管理（20%）
- 五、WWW (World Wide Web) 是目前最常使用的 Internet 服務，但要指定 WWW 上的資源，須使用 URL (Uniform Resource Locator 或 Universal Resource Locator)，請舉例並描述 URL 是如何被應用與定義。（15%）

貳、申論題（20 分）

試比較、分析 Web 2.0 與 Second Life 的功能、特色與未來在教學系統科技領域上的發展與應用趨勢。

（本試題結束）