

淡江大學 107 學年度碩士班招生考試試題

系別：資訊與圖書館學系

科目：資訊概論

1-4

考試日期：3 月 11 日(星期日) 第 1 節

本試題共 5 大題， 1 頁

一、請就以下資訊科技常見的幾個專有名詞，寫出原文並說明其意涵：(20%)

- (1) LAMP 與 WAMP
- (2) GPS 與 GIS
- (3) HTML 與 XML
- (4) LAN 與 WAN

二、何謂 Metadata？在資訊系統中有何功能及作用？(20%)

三、試闡述：(25%)

- (1) 何謂資訊？(5%)
- (2) 何謂資訊產業？(5%)
- (3) 圖書資訊學相關系(所)在資訊產業中應扮演何種角色？(15%)

四、數字系統轉換（含計算過程）(15%，每小題 3 分)

- (1) $(01010111.11)_2 = (\quad)_{10}$
- (2) $(BDF3.8)_{16} = (\quad)_{10}$
- (3) $(18.75)_{10} = (\quad)_2$
- (4) $(22136.75)_{10} = (\quad)_{16}$
- (5) $(01111011.1001)_2 = (\quad)_8$

五、一張數位影像採用 1024 x 768 的解析度、24 位元的全彩模式，試問：(20%，每小題 5 分)

- (1) 此數位影像共有多少像素 (Pixel)？
- (2) 此數位影像可表現的顏色數是多少？
- (3) 在沒有壓縮的情況下，此數位影像的資料量為多少位元組 (Bytes)？
- (4) 承上題，大約相當於幾 KB？幾 MB？