

中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊傳播學系二年級

日期節次：7 月 26 日第 2 節 11:00-12:20

科目：電腦概論

1. (20%) 在無正負號的表示法中，如果要表示由 0 至 50,000 之間的整數至少需要多少位元？(答案需包含計算過程)
2. (10%) 在硬碟中使用緩衝記憶體的主要目的為何？
3. (10%) 何謂『阻斷攻擊 (Denial of Service, DoS)』？(提示：DoS 發生於網路環境中)
4. (20%) 若某電腦記憶體共 4GB，則請問該電腦之位址線應該有幾條？(提示：常見位址線之數目為 8, 16, 32, 64, 128)(答案需包含計算過程)
5. (10%) 資訊安全通常包含機密性(confidentiality)、完整性(integrity)、不可否認性(non-repudiation)。請問完整性的目的為何？
6. (10%) 如果你需要為松山機場設計一個停機坪使用管理系統，你會選擇採用即時系統(Real-Time)或是批次處理系統(Batch)？為什麼？
7. (20%) 一張 3600 px × 2400 px 的影響，以 300 px/inch 的列印方式輸出後其長與寬是多少英吋？(答案需包含計算過程)