

國立中央大學資訊管理學系
九十二學年度碩士在職進修專班入學考試試題

科目：計算機概論

共 1 頁

(請依題目順序作答)

1. 何謂軟體工程？ (3%)
資訊人員為何需要了解它？ (4%)
2. 網路安全中談的完整性(Integrity)是什麼？ (3%)
說出一種可以做到完整性的技術，並詳細說明它的做法。(4%)
3. 為何會有 IP 不足的問題？ (3%)
目前企業都怎樣解決這個問題？ (4%)
4. 何謂 Bytecode？ (3%)
說明機器執行 Bytecode 的三個步驟。(4%)
5. 何謂路由器(Router)？ (3%)
它與防火牆(Firewall)有哪些異同？ (4%)
6. 什麼叫中間碼(Intermediate Code)？ (3%)
舉一個例子，並說明為什麼它是？ (4%)
7. 什麼叫行動商務(Mobile Commerce)？ (3%)
它衝擊到哪些資訊技術？為什麼？ (5%)
8. 什麼是結構化的系統發展方法？ (12%)
9. 資料庫設計(logical design)主要包括哪些工作 (請以條列說明)？ (14%)
10. 請解釋或說明下列語詞：
 - (1) Telnet (3%)
 - (2) Set of instruction (Related to CPU) (3%)
 - (3) CIO (Refer to information services) (3%)
 - (4) CMM (3%)
 - (5) UML (3%)
 - (6) Knowledge management (3%)
 - (7) Data warehouse (3%)
 - (8) Database integrity (3%)