

- 一、你 / 妳認為一個線上的股票交易系統應該考慮哪五個最重要的因素？請依重要性依序排列，並說明理由。(15%)
- 二、就物件導向程式設計而言,請說出使用這種技術的三個優點與兩個缺點。(15%)
- 三、寫出網際網路通訊協定的五個層次名稱。(3%)
試指出下列各種技術分別屬於哪一層或哪幾層：(17%)

Ethernet	Microware	Router
TCP	CRC checking	Modulation (of Modem)
SNMP	T-1	Message digest
Port number	IP address	Layer 4 switch
Firewall	FAX gateway	Synchronous transmission
Public key cryptography		
SET (Secure Electronic Transaction)		
- 四、試述 array、stack、queue、linked-list、tree 的優缺點為何？並分別舉一個實例，說明在什麼樣的場合，它們最適合使用。(20%)
- 五、試述使用資料庫的優點為何？(15%)
- 六、試述結構化分析設計中有哪些重要的觀念被發展出來？(15%)