

一、試解釋下列名詞 (36%)

1. WANs (wide area networks)
2. ADSL (asymmetric digital subscriber line)
3. ASCII (American Standard Code for Information Interchange)
4. SCSI (small computer system interface)
5. PPP (Point to Point Protocol)
6. E-commerce

二、何謂邏輯記錄(logical record)? 何謂實體記錄(physical record)? 試舉例說明其異同。(16%)

三、利用網路連結電腦之拓樸架構(topology)有(1)星形架構(star), (2)環狀架構(ring), 及(3)匯流排架構(bus), 試說明以上三者之異同及優缺點。(16%)

四、有一資料檔內含N個數值, 欲找出其(1)最大值, (2)第一個最大值之位置, 及(3)有幾個最大值, 試繪出其詳細流程圖。(16%)

五、試說明從磁碟存取資料所花費之時間是由那些動作所組成? 並比較該些動作所花費之時間。(16%)