

一、試解釋下列名詞 (36%)

1. Repeater
2. Gateway
3. Asynchronous Transmission
4. Broadband Network
5. GPRS
6. Firewall

二、CPU 中有那些暫存器，試說明之。(16%)

三、試說明 Multitasking 與 Multithreading 之特性與其異同。(16%)

四、有兩個資料檔 A 與 B，今欲合併成檔案 C，試繪出其詳細之流程圖。(16%)

檔案 A

檔案 B

檔案 C

編號	電話號碼
781	062751111
25	062751112
1051	062751113
1052	062751114
2	062751115
30	062751116
...	...

編號	大哥大號碼
24	0937275111
1052	0937275112
1	0937275113
781	0937275114
1125	0937275115
...	...

編號	電話號碼	大哥大號碼
1	xxxxxxxxx	0937275113
2	062751115	xxxxxxxxxxx
24	xxxxxxxxx	0937275111
25	062751112	xxxxxxxxxxx
30	062751116	xxxxxxxxxxx
781	062751111	0937275114
1051	062751113	xxxxxxxxxxx
1052	062751114	0937275112
1125	xxxxxxxxx	0937275115
...

五、有 ABCD 四人表決一提案，若半數以上贊成，則該提案通過，若正好半數贊成，則由 C 決定該提案是否通過，試寫出真值表，布林 (Boolean) 代數式，簡化該代數式，並繪出邏輯電路圖。(16%)