

# b 樹德科技大學 100 學年度 碩士班暨碩士在職專班入學考試筆試 **試題**

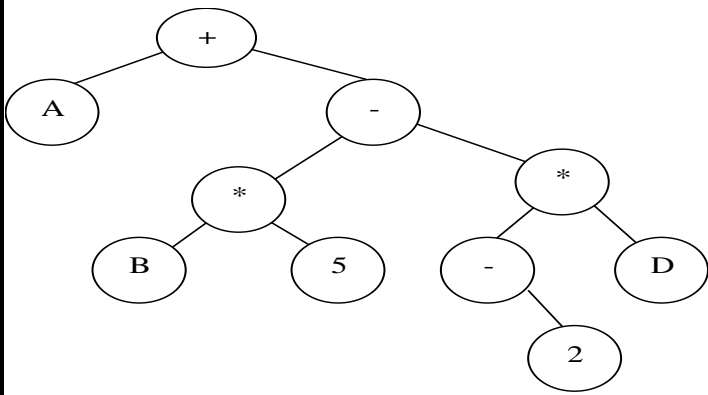
考試日期：民國 100 年 4 月 9 日(星期六)

第 \_\_\_\_\_ 頁，共 \_\_\_\_\_ 頁

系 所 別	資訊管理系碩士班		
身 分 別	碩士一般生	組 班 別	不分組
考 試 科 目	資料結構 (選考)	考 試 時 間	第二堂 11:00~12:30

**※考生請在答案卷 (圖紙) 上作答，並清楚註明題號，請勿直接作答於本試題上。**

1. 參考下圖



前序追蹤結果為何? 10%

後序追蹤結果為何? 10%

2. 有一整數陣列 `int Arr[40]`; 則此陣列共佔多少位元組 (設 `sizeof(int)=8`) ? 10%

若 `A[0]` 在記憶體中的位址為 `c10216`, 則元素 `A[10]` 的位址為何? 10%

3. 畫出環狀鍊結 (Circular Lists) 和雙向鍊結 (Doubly Linked Lists) 的示意圖，並比較他們的操作方式和優缺點 40%

4. 請以虛擬碼表示一個 1 加到 N 的遞迴函式 20%

備 註	1. 考生請另卷作答，每一考生限用乙份答案卷，請謹慎作答。 2. 考生應在答案卷 (圖紙) 內作答，答案卷 (圖紙) 以外之作答不予計分。
-----	--

試題紙使用說明：1. 試題將以原件印製，敬請使用黑、藍色原子筆正楷書寫或打字 (紅色不能製版請勿使用)。  
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。