

# 淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系三年級

科目：資訊概論

52

本試題共 / 頁

## 八十九學年度日間部轉學生考試

### 一、填充題(每空格 4 分，共計 40 分)

1. 二元樹有( )、( )、( )三種不同的列印方式。
2. 所謂的電腦多媒體一般是指由文字、聲音、( )、( )、( )等五種媒體組合運用的結果。
3. 作業系統是電腦的資源管理者，其主要功能為( )的管理、( )的管理、( )的管理、( )的管理及網路功能。

### 二、計算題

請將如下數字換算成二進位數：(每子題 5 分，共計 10 分)

1.  $0.37825_{10}$
2.  $0.BB8_{16}$

### 三、簡答題

1. 請以 C 語言簡述二元樹的節點資料結構。(10 分)
2. 請比較 Queue 與 Stack 的操作性差異。(20 分)
3. 請以 Bubble sort 方式由左至右排序下列數字字串：12, 6, 20, 4, 15, 8, 10, 7.

請詳細說明執行步驟，否則不予計分。(20 分)