

# 淡江大學 107 學年度碩士班招生考試試題

17-1

系別：資訊工程學系聯招

科目：計算機概論

考試日期：3 月 11 日(星期日) 第 1 節

本試題共 八大題，共 2 頁

本試題雙面印刷

一、請寫出電腦硬體構成的五大單元名稱？(10%)

二、請簡介作業系統(Operating System)的定義與主要功能為何？(10%)

三、請寫出電腦網路通協定 TCP/IP 的英文全稱。(10%)

四、請分別就 Call by Address(Reference)、Call by Value、Call by Name 回答下列  
主程式呼叫副程式後，主程式的輸出結果？(5%, 5%, 5%)

```
procedure confuse(x, y, z)
begin
    y=y+1;
    z=z+x;
end;
begin
    a=2;
    b=3;
    confuse(a+b, a, a)
    printf a;
end
```

五、已知二維陣列 A，其中 A[7][8]之位址為 2732，A[13][16]之位址為 3364，陣  
列元素的大小為 4bytes，則請分別以 Row-major 與 Column-major 計算 A[9][6]  
之位址為何？(10%, 10%)

六、請依據 Tree 與 Binary Tree 的定義(Definition of Tree and Binary)說明二者之  
間最主要的差異？(10%)

背面尚有試題

# 淡江大學 107 學年度碩士班招生考試試題

17-2

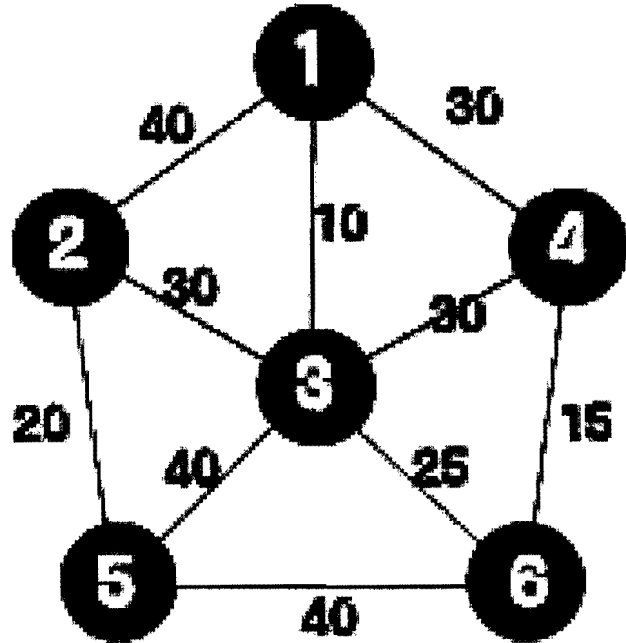
系別：資訊工程學系聯招

科目：計算機概論

考試日期：3 月 11 日(星期日) 第 1 節

本試題共 八大題，共 2 頁

七、請依據下圖分別以 Kruskal's algorithm and Prim's algorithm 推演它的 Minimal Cost Spanning Tree 及 Minimal Cost。(10%, 10%)



八、請說明何謂『深度學習(Deep Learning)』？(5%)