

國立臺北教育大學 101 學年度學士班轉學考試

學系 (組)：數學暨資訊教育學系

年 級：二年級

科 目：計算機概論

- 一、 $(181.8125)_{10} = (\quad)_2$ (請說明計算過程。)(5分)
- 二、 $(3CF)_{16} = (\quad)_{10}$ (請說明計算過程。)(5分)
- 三、解釋名詞：(20分)
 - 1.Cloud Computing
 - 2.Call by value
 - 3.Recursive function
 - 4.Domain Name System
 - 5.Single Chip
- 四、請比較硬線控制(Hard-Wired Control)與微程式規劃控制(Microprogrammed Control)有何不同?(10分)
- 五、請依下列的布林函數繪出邏輯電路圖。(10分)
$$F=A' B+AB'$$
- 六、計算機可以分為那些單元?請簡述各單元之功能。(10分)
- 七、請說明 CPU 的邏輯運算包括哪幾種?並解釋其運算方式。(10分)
- 八、請問何謂管線技術(pipeline),為何能讓程式執行變快?(10分)
- 九、請說明作業系統主要的五大工作為何?(10分)
- 十、請說明網路的連結導向服務和非連結導向服務差異為何?(10分)