

嶺東科技大學 98 學年度碩士班招生考試試題

計算機概論

可使用計算機

一、轉換下列數字（最多取到小數第三位）（20%）

- (1) 轉換 $(123.4)_8$ 成十進位
- (2) 轉換 $(15A.4)_{16}$ 成十進位
- (3) 轉換 $(4659)_{10}$ 成八進位
- (4) 轉換 $(1011.01)_2$ 成十六進位

二、電腦以二進位系統來表示數值大小，請問 -29 以六位元為例用二的補數表示法（2's Complement）及一的補數表示法（1's Complement）其值為何？（10%）

三、請寫出英文全文及中文（20%）

- (1) DBMS
- (2) RISC
- (3) ROM
- (4) VPN
- (5) P2P

四、何謂程序（process），並請說明程序可能有哪些狀態（state）？（20%）

五、解釋名詞（10%）

- (1) 何謂 class（類別）
- (2) 何謂 schema

六、將 Infix 算數式 $A * B / C + D / Y - F * G$ 轉換為 prefix，其結果為何？（10%）

七、請畫圖說明結構化程式設計的三種基本邏輯結構？（10%）