

國立彰化師範大學 96 學年度博士班招生考試試題

系所：科學教育研究所

組別：戊組

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

- 一、請解釋「閘道器 (gateway)」及「路由器 (router)」的功用。(15%)
- 二、請用流程圖繪出，將 10 個數字從大到小排序的泡沫排序法(bubble sort)演算法則。(15%)
- 三、請說明駭客(hacker)入侵的可能方式，及駭客入侵後可能有哪些攻擊類型。(20%)
- 四、什麼是資料庫的正規化 (normalization)？目的何在？(20%)
- 五、防火牆(firewall)主要有哪些種類？他們的特色為何？(20%)
- 六、什麼是「快閃記憶體 (flash memory)」？它和傳統的電腦記憶體有什麼差別？(10%)