

國立高雄師範大學九十學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科 目：計算機概論（共 1 頁，第 1 頁）

- 一、解釋網路應用程式（Web Application）的定義以及其與傳統桌上型程式的異同。（20 分）
- 二、有一運算式 $A + B * C + D / E$ ，試以二元樹表示此運算，並列出其前序式及後序式。（10 分）
- 三、解釋智慧型代理人（Intelligent Agent）的特性，它的結構為何？（10 分）
- 四、試比較動態聯結與靜態聯結之優缺點，為什麼大部分的程式語言採用靜態聯結？（10 分）
- 五、Array, Linked list, Tree 的資料結構特色與優缺點為何？（15 分）
- 六、網際網路（Internet）所使用的共同通訊標準為 TCP/IP，請說明其功能。（10 分）
- 七、主從式服務模式（Client-Server Model）是未來網路服務的趨勢，請舉出三個目前存在的網路服務，並說明其主從式運作的流程。（15 分）
- 八、Stream（串流）的技術是未來多媒體應用於資訊科技的趨勢，請說明什麼是 Stream 技術並闡述其特性。（10 分）