

國立中央大學104學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系碩士班 資訊應用組(一般生) 科目：計算機概論 共 1 頁 第 1 頁

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

*請在答案卷(卡)內作答

參考用

1. 請解釋 float 與 double 的資料結構。
2. 請解釋 MHz 與 Mbps，並舉例說明上述單位的使用案例。
3. 一般來說中文字可用 16*16 的點矩陣表示，請任意選一個五個筆劃以上的中文字以點矩陣表示，並轉換成 16 個十進位的數字。
4. 請說明編譯器(Compiler)與解譯器(Interpreter)的異同。
5. 請解釋何謂 Wi-Fi，與說明 Wi-Fi AP 常見的功能。
6. 請說明公開與私密金鑰的運作原理。
7. 請問悠遊卡等系統所使用的電子卡片，是屬於主動式還是被動式的 RFID？並舉出另一個同類型的 RFID 應用。
8. 請說明何謂 2 的補數機制。
9. 若想以文字檔(ASCII)的格式表示一個二進位檔案，請問該如何處理。
10. 請說明計算機暫存器的功用。

備註：每題 10 分