

# 國立臺灣師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

科目：計算機概論

適用系所：科技應用與人力資源發展學系

注意：1.本試題共1頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

---

- 一、CHS(Cylinder, Head, Sector)模式為硬碟定址模式之一，請詳細說明其運作原則。另外請詳述影響硬碟存取時間(Disk Access Time)的重要因素。(10分)
- 二、請詳細說明何謂RFID(Radio Frequency Identification)及其應用範例。(10分)
- 三、目前平板電腦主要有iOS及Android兩種作業系統，請詳細比較兩種作業系統之特性。(10分)
- 四、請用Java或C程式語言撰寫一個程式，先將兩個各有50個元素的陣列分別作排序(Sorting)，再將此兩陣列按照資料以由大至小的方式作合併(Merge)。(20分)
- 五、除了常見的鍵盤與滑鼠外，請列出十個其他的電腦輸入裝置。(10分)
- 六、何謂穿戴式電腦(Wearable Computer)？請說明穿戴式電腦的特性、分類與其在網路教學上的應用。(15分)
- 七、何謂物聯網(Internet of Things)？發展物聯網所需的技術為何？請列出五個物聯網的應用。(15分)
- 八、請列出資訊倫理十誡。(10分)