

# 國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：計算機概論【海工系碩士班丙組選考】

題號：4172  
共 1 頁 第 1 頁

【備註】：請儘量說明，空白不予計分。

1. 何謂雲端運算(cloud computing)? 雲端運算的特點與可能面臨的問題為何? 雲端運算可能的應用為何? (20 分)
2. 何謂 Web 2.0? Web 2.0 相關之技術及應用有哪些? (20 分)
3. 近年來平板電腦興起，引發出電腦相關產業及技術的變化，請你就未來電腦的硬體及軟體方面可能之展望闡述你的想法。(20 分)
4. 在資料庫中何謂主鍵(primary key)及外來鍵(foreign key)? (10 分)
5. 何謂資料壓縮? 常見的壓縮技術有哪些? (10 分)
6. 何謂 raster image(網格影像)及 vector image(向量影像)? 請說明兩者之差異為何，並請舉例說明之。(10 分)
7. 請繪圖並說明如何以電腦演算法方式找出 16、77、25、85、12、8、36 及 52 裡的最大數。[備註]：不需要寫出程式。(10 分)