

科目： 計算機概論(甲)

系所組： 圖書資訊學系碩士班(甲組)

1. 請說明擴增實境(Augmented Reality, AR)的三個應用實例? (10%)
2. 何謂NFC? 並舉出兩個常見應用。(10%)
3. 請說明電腦的硬體可以分成哪四個單元? (20%)
4. 請將十進位的168轉成二進位及十六進位。(10%)
5. 請問關聯式資料庫的優點有哪些? (10%)
6. 假設CPU裡面有四個元件分別負責指令的擷取、解碼、執行、存回，而且所需的時間為10ns、5ns、8ns、7ns，若以傳統的做法來執行100個指令，那麼所需的時間為何?若改以管線技術來執行，則所需時間為何? (20%)
7. 請說明電腦病毒的感染途徑。(10%)
8. 請說明雲端運算的IaaS、Paas及SaaS 三種服務模式。(10%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。