

科目：

計算機概論(乙)

系所組：

圖書資訊學系碩士班(乙組)

1. (10%) 請將十進位數字轉成八進位與十六進位
 $(2007.625)_{10} = ()_8 = ()_{16}$
2. (15%) 請問以 IEEE 單精準度格式儲存之 32 位元內容
 $((424A0000)_{16}$ 、以十六進位表示)，請問它實際表達的
十進位數字是多少？()₁₀
3. (15%) 如果利用手機照相，解析度設定為 1024X768、
全彩(32bit)的相片，請問拍攝 10 張照片約會佔掉記憶卡多少
儲存空間？_____MB
4. (15%) 何謂物聯網？
5. (20%) 目前配置電腦硬碟通常會選擇使用固態硬碟(SSD)，
請略述其優點
6. (25%) 各家廠商(如 Google home、Amazon echo)均推出
智能音箱(智慧語音聲控喇叭)，請略述其使用的相關技術
有哪些？圖書館是否能運用此想產品進行服務？

※ 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。