

榮譽第一

※請務必期限內完成並繳交

國立空中大學 110 學年度上學期期中報告題目

科目： 資料庫系統

面授老師： 蕭文明 老師

繳交期限：110 年 11 月 12 日(星期五)

繳交方式：108062@gapps.nou.edu.tw

壹、 解釋名詞(20%，每題 5 分)

1. 雜湊函數
2. RDBMS
3. B+_tree
4. ER-model

貳、 簡答題(80%，每題 20 分)

1. 資料庫交易應該具備的特性常以 ACID 稱之，請試著說明 ACID 為何？
2. 資料的六個層級各別為何並詳細說明。
3. 請列舉並說明資料採擷應用的例子至少四個。
4. 假設在 B+_tree 依序插入 8、5、1、7、3、12、9、6，請將每一個步驟標示並畫出並說明原由，承上，依序刪除 5、12、9，請按每個刪除步驟完整標示及畫出並說明原由。