

# 淡江大學 97 學年度碩士班招生考試試題

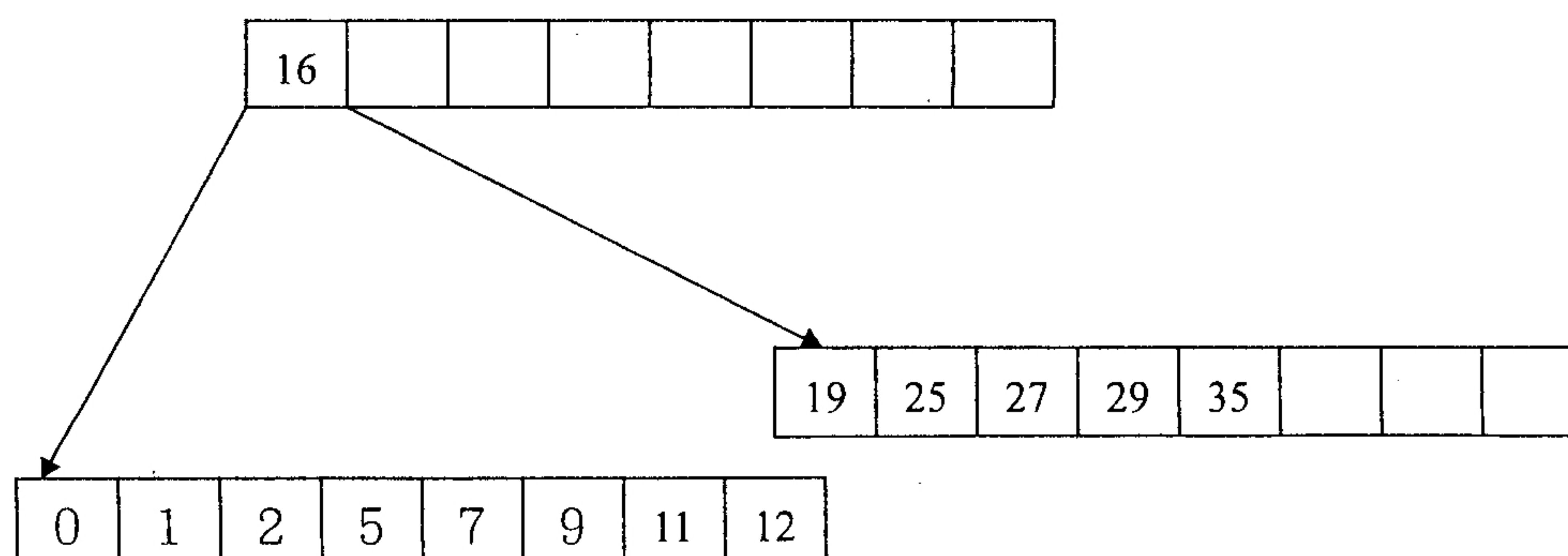
系別：資訊與圖書館學系

科目：資料庫概論

本試題共 1 頁，5 大題

本試題共五題，合計 100 分

- 解釋名詞：(30 分，各 10 分)  
(a) Database (b) Primary Key (c) 資料字典
- Metadata 與資料庫有何關係？(10 分)
- 請按照下列順序操作 B\* tree，並將過程列出：(10 分)  
加入 10、17、23。



- 有一資料庫如下：將結果列出(30 分，各 10 分)  
(a) BASE[身高 > 170] (b) BASE[姓名, 性別, 身高]  
(c) BASE join DEPARTMENT [學號 = 系學號]

| BASE |     |    |     |    |
|------|-----|----|-----|----|
| 學號   | 姓名  | 性別 | 身高  | 體重 |
| 9701 | 陳 功 | 男  | 176 | 65 |
| 9702 | 王 美 | 女  | 165 | 50 |
| 9705 | 李 凌 | 女  | 164 | 50 |
| 9707 | 林 力 | 男  | 180 | 65 |

| DEPARTMENT |    |
|------------|----|
| 系學號        | 系別 |
| 9701       | 資圖 |
| 9702       | 資傳 |
| 9003       | 中文 |
| 9705       | 歷史 |
| 9707       | 大傳 |

- 資料庫系統架構最廣為接受的為 ANSI/SPARC。其架構有幾層？名稱為何？說明各層之意義。(20 分)