

臺灣港務股份有限公司 109 年度新進從業人員甄試筆試試題

甄選類科：師級 A09 資訊

測驗科目：專業科目 1-資通網路與資料庫應用

本科考試時間為80分鐘，每題二十五分，總分為一百分，請依序作答

一、802.11無線區域網路有集中式架構與分散式架構，請分別說明其運作方式。

二、何謂 OSI 模式？由哪個單位所制定？有何作用？有何不同的功能？請簡要說明之。

三、在網路通訊技術中，解釋下列五項名詞：

- a. Baseband transmission
- b. Amplitude shift keying
- c. Time division multiple access
- d. Packet switching
- e. Full-duplex transmission

四、利用 SQL 敘述完成下列各項作業：

- a. 利用 CREATE TABLE 敘述建立一含有下列欄位名稱和資料型態（欄位名稱：資料型態）的表格（表格名稱為 member）：（本小題 5 分）
 - i. id : INT
 - ii. name : CHAR(40)
 - iii. sex : ENUM('M', 'F')
 - iv. birthday : DATE註：各欄位只須建立資料型態即可，不須帶有其他屬性。
- b. 利用 INSERT 敘述依序加入下列五筆資料：（各 1 分，本小題 5 分）

1000, 'Allen', 'M', '1990/1/1'

1001, 'Mary', 'F', '1992/2/3'

1002, 'John', 'M', '1993/4/8'

1003, 'Alice', 'F', '1998/12/3'

1004, 'Tom', 'M', '1995/5/9'
- c. 利用 SELECT 敘述完成下列三項查詢作業：（各 3 分，本小題 9 分）
 - i. 查詢所有 id 和 name 欄位資料。
 - ii. 查詢所有 name 欄位資料，並且依照字母排列由 A 到 Z 順序輸出。
 - iii. 查詢所有性別欄位值為 'M' 的 id 和 name 欄位資料。
- d. 利用 DELETE 敘述完成下列兩項刪除作業：（各 3 分，本小題 6 分）
 - i. 刪除 id 值為 1001 的資料。
 - ii. 刪除 name 值為 'Alice' 的資料。