

113年公務人員普通考試試題

類 科：統計
科 目：資料處理概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、在關聯式資料庫中建立一個名為「圖書」資料表，其欄位結構與資料表內容如下表所示：

圖書編號	圖書名稱	出版社	作者	售價	數量
B01	Visual Basic 6手冊	A公司	Mary	350	5
B02	Excel 2023	A公司	David	499	1
B03	Access 2023	B公司	Mary	600	2
B04	Python訓練手冊	C公司	Kathy	355	3
B05	手把手Word 2023	A公司	Mary	400	2
B06	E世代網頁設計	B公司	Kim	555	5
B07	T-SQL 2023程式設計	A公司	Helen	699	2

(一)寫出 SQL 語法查詢圖書名稱包含字串”手”的圖書名稱、出版社、作者的查詢結果，如下表所示：(10 分)

圖書名稱	出版社	作者
Visual Basic 6手冊	A公司	Mary
Python訓練手冊	C公司	Kathy
手把手Word 2023	A公司	Mary

(二)寫出 SQL 語法查詢作者為”Mary”且數量小於 3 的圖書名稱、作者、數量，且圖書名稱為遞減排序的查詢結果，如下表所示：(15 分)

圖書名稱	作者	數量
手把手Word 2023	Mary	2
Access 2023	Mary	2

(三)寫出 SQL 語法查詢新增一個欄位進價(內容為售價*數量),其數值介於 1000 至 2000 的圖書名稱、售價、數量、進價的查詢結果,如下表所示:(15 分)

圖書名稱	售價	數量	進價
Visual Basic 6手冊	350	5	1750
Access 2023	600	2	1200
Python訓練手冊	355	3	1065
T-SQL 2023程式設計	699	2	1398

二、資料結構中的佇列 (Queue) 是一個有序串列 (List), 請說明佇列在加入 (Insertion) 和擷取 (Retrieve) 資料的原則; 分別寫下以佇列方式加入和擷取 { 6,23,11,27,58 } 數字串列的順序情形。(20 分)

三、請描述電子通勤 (E-commuting) 對於員工、公司、社會的好處。(20 分)

四、網路詐騙的方式中, 社交工程 (Social Engineering) 與網路釣魚 (Phishing) 的操作手法為何? (20 分)