代號:41630 45230

109年公務人員普通考試試題

頁次:1-1

類 科:統計、資訊處理 科 目:資料處理概要 考試時間:1小時30分

古贴		
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、CSMA/CD(Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection)與CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance)是兩項現今普及的網路通訊協定,請比較兩者之間的差異以及各自的運作過程。(25分)
- 二、合併是指將兩個關聯表依合併條件合併成一個新的關聯表,當在進行合併時不管紀錄是否符合條件,都會被列出其中一個資料表的所有紀錄,稱為「外部合併」。下表分別為學生資料表以及課程資料表,若對兩個資料表進行全外部合併,其結果為何?(學號為主鍵)(25分)

學生資料表

學號	姓名	課號
S0001	張三	C001
S0002	李四	C002
S0003	王五	C005
S0004	林六	NULL
1		•

課程資料表

課號	課名	學分數
C001	資料結構	3
C002	資訊管理	3
C003	系統分析	3
C004	程式設計	4
C005	資料庫系統	4

- 三、請利用SQL語法列出「產品資料表」之全部產品編號、銷售業績、產品售價、產品名稱,並將銷售業績由低到高排序,但銷售業績為零的除外。(25分)
- 四、請問下列二元樹的中序、前序以及後序表示法為何?並繪出對應於該二元樹之引線二元樹。(25分)

