

中華郵政股份有限公司 111 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／郵儲業務丁【U3226】

第二節／專業科目(2)：資訊規劃與管理概要(含作業系統、資料庫系統)及邏輯推理

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
 ②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，請見各題配分，共 100 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
 ④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) 何謂 RAID(Redundant Array of Independent Disks)? 【5 分】
- (二) 請舉例說明 RAID 01 與 RAID 10。【15 分】
- (三) 請說明兩者效益差別。【10 分】

第二題：

PRODUCT 資料表

供應商	產品編號	產品名稱	產品價格	地區
V001	P1001	PRO01	105	北部
V001	P1002	PRO02	80	北部
V001	P1003	PRO03	12	南部
V002	P2001	PRO04	46	南部
V002	P2002	PRO05	60	南部
V003	P3001	PRO06	20	中部
V004	P4001	PRO07	46	北部
V004	P4002	PRO08	35	南部
V004	P4003	PRO09	30	中部

STOCK 資料表

產品編號	庫存
P1001	10
P1002	12
P1003	20
P2001	15
P2002	8
P3001	20
P4001	10
P4002	20

請寫一 SQL 可由以上兩資料表 (PRODUCT 產品資料表及 STOCK 庫存資料表) 產生下列結果：【20 分】

供應商	地區	TOTAL
V001	南部	240
V002	南部	690
V004	南部	700

第三題：

在小學內，有 6 名小學生 (分別依序編號為 1 號至 6 號) 在學校推廣每日從事運動後，看看誰的身高比較高，已知下列情形，請問誰最高？需說明推理過程。【25 分】

- (1) 1 號比 3 號高，但比 4 號矮；
- (2) 2 號比 1 號高，但比 5 號矮；
- (3) 3 號比 2 號矮；
- (4) 4 號比 3 號高，但比 2 號矮；
- (5) 5 號比 1 號高，但比 6 號矮；
- (6) 6 號比 2 號高。

第四題：

請回答下列問題：

(一) 某公司帳務出了狀況短少公款，主管懷疑有內部員工聯合舞弊，因此找來五位同仁進行問話。這五位同仁說話的內容如下：

甲說：錢真的不是我偷的。

乙說：甲說的不是真話，他在說謊。

丙說：甲以及乙說的都不是真話，他們都在說謊。

丁說：錢不是我偷的。

戊說：丁說的不是真話。

請根據以上內容，判斷到底有幾個人說謊？(完整寫出推理過程才給分)

【10 分】

(二) 有一個 Ackerman's 函數定義如下：

$$A(m, n) = n + 1 \quad \text{if } m=0$$

$$A(m, n) = A(m-1, 1) \quad \text{if } m \neq 0, n=0$$

$$A(m, n) = A(m-1, A(m, n-1)) \quad \text{if } m \neq 0, n \neq 0$$

請問 A(2, 2) 的值為何？(完整寫出推理過程才給分)【15 分】