

華南銀行 105 年度一般行員及金融、資訊專業人員甄試試題

甄試類別【代碼】：程式設計人員 B【I5505】

專業科目：(1)邏輯推理(2)程式語言：C#.NET+SQL

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。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，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

王先生玩撲克牌，總共有黑桃、紅心、梅花、方塊 4 種花色，王先生手中有 13 張牌，每種花色都至少有一張。請回答下列問題：

- (一) 假如王先生拿到的牌中，黑桃、紅心、梅花的張數相同，且方塊的張數為大於 1 的奇數，請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【8 分】
- (二) 假如王先生拿到的牌中，黑桃與梅花的張數相同，而紅心、黑桃、方塊的張數均不相同。又紅心的張數比方塊多 7 張，且方塊的張數比梅花多一張，請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【9 分】
- (三) 假如王先生拿到的牌中，所拿到的每種花色之張數都不一樣。其中，黑桃跟紅心的張數一共是 5 張，黑桃跟方塊的張數一共是 6 張。最後，又知王先生手中有一種相同花色的牌 2 張。請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【8 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 若男人的一天工作量是女人的 3 倍，因此有一項工作，男人可以比女人快 60 天完成。若男人和女人合作，請問這一項工作可以幾天內完成？【9 分】
- (二) 若 4 個男人和 6 個女人可以在 8 天內完成一項工作，而 3 個男人和 7 個女人可以在 10 天內完成同一項工作。若這項工作讓 10 個女人來做，需幾天完成？【8 分】
- (三) 一項工作男人獨自可在 6 天完成，女人獨自做這項工作可在 8 天完成。男人與女人合力工作，並請了甲來幫忙，所以在 3 天內就把工作完成。若這項工作的工資共 3,200 元，依工作量比例分配的原則下，請問甲應該得到多少工資？【8 分】

第三題：

請運用 C# 語言並依照下列三項條件，完成累進式所得稅計算程式。當使用者輸入個人收入資訊後，程式計算並輸出使用者應繳之所得稅。

- (1) 若收入低於或等於 520,000 元，所得稅率為 5%。
  - (2) 若收入高於 520,000 元，但低於或等於 1,170,000 元，則所得稅率為 12%。
  - (3) 若收入高於 1,170,000 元，則所得稅率為 20%。
- 『例如小君的收入為 1,200,000 元，她應繳交所得稅為： $520,000 \times 0.05 + (1,170,000 - 520,000) \times 0.12 + (1,200,000 - 1,170,000) \times 0.2 = 110,000$ 。』【25 分】

```
Public static void Main()
```

```
{
```

```
    double yourIncome;
```

```
    double yourTax;
```

```
    Console.WriteLine("請輸入您的收入金額：");
```

```
    -----以下開始寫程式-----
```

```
    -----程式結束-----
```

```
}
```

第四題：

資料庫中員工的資料表與說明如下：

```
employees(e_id, title, name, gender, birthday, address, salary, d_id)
```

表格說明：

1. e\_id 為員工編號(int), title 為員工職稱(varchar), name 為員工姓名(varchar), gender 為員工性別(varchar), birthday 為員工生日(date), address 為員工住址(varchar), salary 為員工薪資(int), d\_id 為員工部門編號(int)。
2. 一位員工只能在一個部門、一個部門有多位員工  
請以 SQL 語法，寫出下列查詢語句(Query)：
  - (一) 列出公司所有的員工職稱，相同職稱僅會出現一筆，欄位顯示 title。【5 分】
  - (二) 計算並列出住址中有出現「中山」，而且性別為「男」的人數，欄位顯示 no。【5 分】
  - (三) 列出每個部門的平均薪資，並依平均薪資由高到低顯示，欄位顯示員工部門編號(d\_id)和平均薪資(avg\_salary)。【5 分】
  - (四) 列出本月生日的員工姓名，欄位顯示 name。【5 分】
  - (五) 列出部門員工人數大於 15 人的部門編號和人數，欄位顯示 d\_id 和 count。【5 分】