



臺灣菸酒股份有限公司

107 年度從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別：從業職員（第3職等人員【二】）－資訊

專業科目 1：SAP ABAP 程式設計

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡(卷)、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，不予計分。
- ② 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面，共100分，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 非選擇應用題限用藍、黑色鋼筆或原子筆，欲更改答案時，限用立可帶修正後再行作答，不得使用修正液。
- ⑤ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（依考選部公告「國家考試電子計算器規格標準」規定第一類：具備+、-、×、÷、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M- 運算功能，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），並不得發出聲響；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 答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

第一題：

請用ABAP語法，宣告一個結構變數(structure variables)，命名為Product，包含產品名稱、產品編碼、建議售價3個欄位，並根據下表設定此變數之相關欄位值。【25分】

欄位名稱	型態長度	欄位值
Name	30個字元	玉泉台灣之美紅葡萄酒禮盒
Code	6個數字字元	224109
Price	整數	550

第二題：

請寫一支ABAP程式，讓使用者輸入兩個整數X與Y、以及一個運算子(operator)，根據運算子(+,-,*)來進行兩數的加法、減法、或乘法之運算，並顯示計算之結果。【25分】

第三題：

試使用ABAP程式語言依下列要求撰寫程式產生指定畫面：

- (一) 僅使用 DO...ENDDO 迴圈完成該程式。【12分】
- (二) 僅使用 WHILE...ENDWHILE 迴圈完成該程式。【13分】

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	8	16	24	32	40	48	56	64	
7	7	14	21	28	35	42	49		
6	6	12	18	24	30	36			
5	5	10	15	20	25				
4	4	8	12	16					
3	3	6	9						
2	2	4							
1	1								

第四題：

ABAP程式語言提供自訂副程式(subroutines)呼叫來簡化程式並提高程式的再利用率和可維護性，針對自訂副程式請回答下列問題：

(一) 試說明副程式呼叫時三種參數傳遞方式的差異，(1) Call by VALUE、(2) Call by Value and Result、(3) Call by Reference。【6分】

(二) 試追蹤下列副程式的程式碼，回答程式執行完Write敘述輸出的結果。【6分】

```
REPORT Z00EXAM07B.
```

```
DATA: a TYPE i, b TYPE i, c TYPE i.
```

```
A = 45.
```

```
B = 37.
```

```
C = 28.
```

```
PERFORM EditNum USING A CHANGING B C.
```

```
WRITE:/'A=' , (3) A,(5) ',B=',(3) B,(5) ',C=',(3) C.
```

```
FORM EditNum
```

```
Using value(F1) TYPE i
```

```
CHANGING value(F2) TYPE i
```

```
F3 TYPE i.
```

```
F3 = F1 + F2.
```

```
F2 = 60.
```

```
F1 = 30.
```

```
ENDFORM.
```

(三) 試撰寫一個副程式命名為CHDate，將傳入一個日期型態(Datum)的參數，並有一個字串(string)傳回值為將該日期參數轉換為民國年月日的字串值，例如傳入值為2018/2/6，則傳回字串即為民國107年2月6日。請以 FORM CHDate USING ENDate TYPE Datum CDate TYPE STRING. 宣告副程式，進行設計。【13分】