

臺灣中小企業銀行 106 年度新進人員甄選試題

甄選類別【代碼】：銀行業務系統程式開發人員【K3508】

綜合科目：含邏輯推理、計算機概論、程式設計(.NET、COBOL、JAVA+SQL 程式語言為主)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①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，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 10 題，每題 2 分，合計 20 分】與【非選擇題 4 題，每題 20 分，合計 80 分】，總計 100 分。
③請勿於答案卡(卷)上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
⑤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。
⑥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，該科扣 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。
⑦答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 10 題 (每題 2 分)

【2】1. ASP.NET 提供數種資料來源控制項，請問下列何者錯誤？

- ① sqlDataSource
- ② MapDataSource
- ③ AccessDataSource
- ④ XmlDataSource

【4】2. 在 ASP.NET 中，輸出網頁內容可用 Response 物件，若要輸出字串，請問要用哪一種 Response 方法？

- ① Response.load()
- ② Response.request()
- ③ Response.redirect()
- ④ Response.write()

【4】3. 若收到一個副檔名為.CLASS 的 JAVA Applet 程式，應如何執行？

- ①連上 WWW 伺服器方可執行
- ②另存為副檔名為.exe 的新檔案方可執行
- ③需重新編譯方可執行
- ④直接可在 Internet Explorer 執行

【1】4. COBOL 程式語言以四個部(DIVISION)組成，下列何者錯誤？

- ①指示部(Instruction Division)
- ②設備部(Environment Division)
- ③資料部(Data Division)
- ④程序部(Procedure Division)

【4】5. 在 COBOL 程式語言中，若要宣告一個 10 個字元的文數字，該如何宣告？

- ① PIC 9(10)
- ② PCI C(10)
- ③ PCI B(10)
- ④ PIC X(10)

【2】6. 採購案中有一設備之規格包含 "IEEE 802.11 b/g/n"，此設備最有可能是下列哪一種設備？

- ①內含高速運算的設備
- ②內含無線區域網路連線功能的設備
- ③內含高容量資料儲存的設備
- ④內含高解析度螢幕的設備

【1】7. 下列何者不是資料庫的結構？

- ① star
- ② network
- ③ hierarchical
- ④ relational

【4】8. 在瀏覽器以 https://與伺服器交換資料過程，在沒有外掛其他工具前提下無法提供哪一項功能？

- ①完整性
- ②身分鑑別
- ③私密性
- ④不可否認性

【1】9. 國際組織 DW3C 協會在 HTTP 協定制訂三個標準以利在網頁服務(Web Service)中提供其他應用程式服務，下列何者不是此三標準之一？

- ① CDMA
- ② SOAP
- ③ WSDL
- ④ UDDI

【2】10. 下列何者在網路傳輸過程提供的抗電磁波效果最好？

- ①雙絞線
- ②光纖電纜
- ③細同軸電纜
- ④粗同軸電纜

貳、非選擇題四大題 (每大題 20 分)

第一題：

每位同事各自帶一位自己的兒子參加年終聚餐，參加餐會的成員有下列關係：

- (一) 黃一 52 歲，他的兒子不是英雄
- (二) 鄭二的兒子是 21 歲的正義，他比英雄大 3 歲
- (三) 張三 53 歲；成功 19 歲
- (四) 英雄 18 歲；李四的兒子是忠孝
- (五) 勝利 20 歲他父親是黃一
- (六) 張三的兒子 19 歲，英雄的父親是王五
- (七) 王五比李四大 3 歲
- (八) 父親們的年齡為：50、51、52、53、54
- (九) 兒子們的年齡為：17、18、19、20、21

請列出每位父親的姓名年齡及其兒子的姓名和年齡，需有推演過程。【20 分】

第二題：

四位同事下班後到餐廳聚餐，他們坐在圓桌，依甲、乙、丙、丁的順序坐下，他們都點了主菜、湯類及飲料。

主菜類：坐在甲位置的黃一點牛排；鄭二點羊排；坐在乙位置的人點豬排；另一位點鱈魚排。

湯類：張三和坐在乙位置的人都點海鮮湯；黃一點洋蔥湯；另一位點羅宋湯。

飲料類：張三點紅茶；黃一和鄭二點咖啡；另一位點果汁。

點完後他們才發現相鄰兩人的三類餐點都不同。請列出每一位置所點的主菜、湯類和飲料各為何？(須寫出推演過程)【20 分】

第三題：

請分別定義與說明 Web 1.0、Web 2.0 和 Web 3.0 的特質，並說明此三類型網站所需網路頻寬大小關係。【20 分】

第四題：

請問下列 JAVA 程式碼執行後的結果為何，並說明此結果之理由？【20 分】

```
class Ideone
{
    public static void main (String[] args) throws java.lang.Exception
    {
        // your code goes here
        int sum=0, i=6, x=0;
        do{
            sum+=i;
            i++;
            do{
                i-=x;
                x++;
            } while (i<20);
        } while(i<10);
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}
```