

第一銀行 108 年第二次新進人員甄選試題

甄選類別【代碼】：資訊人員【P5125】

專業科目：邏輯推理、計算機概論（含基本程式設計語言 java, C++）、洗錢防制相關法令

*入場通知書編號：

注意：①作答前應先檢查答案卡(卷)，測驗入場通知書編號、座位標籤、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本試卷為一張雙面，測驗題型為【四選一單選選擇題 40 題，每題 1.5 分，共 60 分；非選擇題二大題，每題 20 分，共 40 分】，合計 100 分。
 ③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
 ④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，請參照答案卷所載注意事項，於各題指定作答區內作答，並標明題號及小題號。
 ⑤請勿於答案卡(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。
 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、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
 ⑦答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 40 題（每題 1.5 分）

- 【4】1.已知今年選修外國語文的學生，去年的各科平均成績都高達 90 以上。若阿文今年沒有選修外國語文課程，則：
 ①阿文去年各科平均成績在 90 分以下 ②阿文去年各科平均成績是 90 分以上
 ③阿文以前修過外國語文課程 ④無法得知阿文去年各科的平均成績
- 【4】2.請問是 5 的倍數，也是 12 的倍數的三位數正整數，共有幾個？
 ① 12 個 ② 13 個 ③ 14 個 ④ 15 個
- 【3】3.有一個圓形跑道分內、外兩圈，半徑分別為 30、50 公尺。今甲在內圈以等速行走、乙在外圈以等速跑步，且知甲每走一圈，乙恰跑了兩圈。若甲走了 45 公尺，則同時段乙跑了幾公尺？
 ① 90 公尺 ② 120 公尺 ③ 150 公尺 ④ 180 公尺
- 【2】4.丟擲兩顆公正骰子，把它們朝上面出現的點數相減，再取絕對值，結果為奇數的機率是 p，則 p 的關係式為何？
 ① $2p > 1$ ② $2p = 1$ ③ $2p < 1$ ④ 沒辦法確定 $2p$ 與 1 的大小關係
- 【3】5.甲跟乙兩人玩丟擲一枚公正銅板的遊戲，銅板有正反兩面，丟出正面甲給乙一枚代幣，丟出反面乙給甲一枚代幣，規定遊戲會進行到有一方身上沒有代幣才停止。若一開始雙方各有 3 枚代幣，請問下列敘述何者正確？
 ①遊戲有機會結束在第十次
 ②若遊戲進行到第十次還沒結束，甲身上的代幣數有可能是 4 枚
 ③若遊戲進行到第十一次還沒結束，甲身上的代幣數有可能是 2 枚
 ④遊戲最快在第四次結束
- 【3】6.雞兔共有腳 130 隻，若將雞的數目和兔的數目互換，則共有腳 140 隻，請問雞+兔的數目共有多少？
 ① 35 隻 ② 40 隻 ③ 45 隻 ④ 50 隻
- 【1】7.在一條馬路上，有趙、錢、孫、李四家房屋座落在一起。其中，趙家不在孫家隔壁，李家不與錢家相鄰，錢家亦不與孫家相鄰，請問孫家的位置？
 ①與李家最近 ②與李家最遠 ③與趙家最近 ④與趙家最遠
- 【2】8.一個數列 BA, DC, __, HG, JI, LK，其中空格的位置應填入為何？
 ① EF ② FE ③ GH ④ CD
- 【2】9. A 先生比 B 先生的薪水多 3 萬元，B 先生的薪水則是 C 先生的兩倍，三個人薪水總計為 18 萬元，請問 C 先生的薪水是多少？
 ① 2.5 萬元 ② 3 萬元 ③ 3.5 萬元 ④ 4 萬元
- 【2】10.小明星期一早上要繳交專案的結案報告，星期五晚上完成四分之一，星期六晚上又完成剩下的三分之二，預計星期日晚上趕完最後 10 頁就可以完成報告了，請問這份報告共有多少頁？
 ① 30 頁 ② 40 頁 ③ 50 頁 ④ 60 頁
- 【3】11.檢察官想藉由詢問甲乙丙丁四位嫌疑犯，得知哪一位是殺人犯。假設只有殺人犯說謊話，且依序記載
 (1)乙說"甲是無辜的"
 (2)丙說"乙在說謊"
 (3)甲說"丙在說謊"
 (4)丁說"甲說了實話"
 請問誰是殺人犯？
 ①甲 ②乙 ③丙 ④丁

【2】12.已知：

“小林不喜歡小花且大華不喜歡小花”為偽
 “若大雄不喜歡小花，則大華不喜歡小花”
 “若小林喜歡小花，則大華喜歡小花”
 同時成立，則下列敘述何者為真？

- ①小林喜歡小花 ②大雄喜歡小花 ③大雄不喜歡小花 ④大華不喜歡小花

【3】13.下列何者不是作業系統（如：Windows）的主要功能？

- ①檔案管理 ②執行程式管理 ③編輯管理 ④輸出入管理

【4】14.有關四核心 CPU 的敘述，下列何者正確？

- ①因 16Bytes×4，故為 64 Bytes CPU ②時脈的計算為單核心時脈的 4 倍
 ③採行 Hyper-Thread 技術的 CPU ④利用平行運算的技術提升計算效能

【4】15.下列哪一型硬碟主要採用 NAND 型快閃記憶體製成？

- ① HDD ② NDD ③ NAD ④ SSD

【1】16.下列何者為視訊檔案規格？

- ① AVI ② MIDI ③ WAV ④ MP3

【4】17.從系統分析、系統設計到程式設計規範的標準化塑模語言為下列何者？

- ① CIM ② DCL ③ SCORM ④ UML

【3】18. IP 位址"190.123.111.112"屬於下列哪一類型？

- ① Class D ② Class C ③ Class B ④ Class A

【2】19.下列 C++程式片段執行後輸出值為何？

```
int x=0, y=0;
while (x<2)
{ switch (x+y)
{ case 0: x++;
case 1:
case 2: y++; break;
case 3: x++; break;
default: y=0; break;}
cout << y;}
```

- ① 012 ② 122 ③ 123 ④ 1220

【1】20.下列 C++程式片段執行後輸出值為何？

```
int w,x,y,z;
y=3;z=19;
w=y;x=z;
while(w!=x){
while(w>x) w=w-x;
while(w<x) x=x-w;}
cout << w << endl;
```

- ① 1 ② 3 ③ 4 ④ 19

【1】21.下列何種儲存資料的元件其資料存取速度快且資料不會因電源關閉而消失？

- ① SSD 硬碟 ② HDD 硬碟 ③ DRAM ④ SRAM

【1】22.下列何者具加/解密功能？

- ① AES ② DSA ③ Sha512 ④ Whirlpool

【3】23.電腦系統有一程式中介於硬體與應用軟體之間，它提供並控制應用軟體執行環境也負責管理系統資源，此程式為何？

- ①資料庫管理系統 ②程式開發工具 ③作業系統 ④公用程式庫

【2】24.針對程式設計中採"Call by value"的參數傳遞方式，下列敘述何者正確？

- ①將參數的位址，傳送給被呼叫的函數
 ②將參數的值，傳送給被呼叫的函數
 ③將參數的名稱，傳送給被呼叫的函數
 ④將參數的型態，傳送給被呼叫的函數

【請接續背面】

- 【4】25. Multiprogramming 作業系統在單核 CPU 的電腦具備下列何種特質？
 ①同一時段內執行所有需輸入輸出的程式 ②同一時段內執行所有需 CPU 執行的程式
 ③每完成一程式的工作再接再續執行另一程式
 ④主記憶體中載入多個等待 CPU 執行的程式，但同一時段 CPU 只處理其中一程式的一部分

- 【4】26. 下列何種技術提供的資訊安全功能較高？
 ① DHCP ② FTP ③ SSL ④ TLS 1.2

- 【3】27. 若某 IP 為 "140.132.78.10 /28"，同一網路位置的廣播 IP 為何？
 ① 140.132.78.1 ② 140.132.78.240 ③ 140.132.78.15 ④ 140.132.78.255

- 【2】28. 下列 Java 程式片段執行後輸出值為何？

```
public class Exmethod{
    public int test(int x, int y)
    { if (x<y) return test(y,x);
      int temp=x*y;
      if (temp==0) return y;
      else return test(y, temp);}
    public static void main(String []args){
      Exmethod ex=new Exmethod();
      System.out.println(ex.test(38,57))}}}
```

- ① 1 ② 19 ③ 38 ④ 57

- 【2】29. C++ 副程式片段如下，當主程式中 "show(10)" 執行後輸出幾個 '#'？

```
void show(int n)
{ if (n>1)
  { if (n % 2 !=0) show (n+1);
    else show (n/2);
    cout << '#';}}
```

- ① 5 ② 6 ③ 9 ④ 10

- 【3】30. 下列 C++ 程式片段執行後輸出值為何？

```
int test (int a[], int n) {
  int index = 0;
  for (int i=1; i<=n-1; i=i+1)
    if (a[i] >= a[index]) index = i;
  return index;}
int main()
{
  string s;
  int a[10]={1, 3, 9, 2, 7, 8, 9, 5, 6, 7};
  cout << test(a, 10);}
```

- ① 2 ② 3 ③ 6 ④ 10

- 【2】31. 下列 Java 程式片段執行後輸出值為何？

```
int [] a=new int[200];
int [] b=new int[200];
for (int i=0;i<=100;i++) b[i] = i;
a[0] = 0;
for (int i=1;i<=100;i =i+1) a[i] = b[i] + a[i-1];
System.out.println(a[60]-a[50]);
```

- ① 455 ② 555 ③ 810 ④ 1365

- 【4】32. 下列 C++ 程式片段執行後輸出值為何？

- ① 5 ② 8 ③ 12 ④ 15

```
int test(int a) {
  if (a > 1) return test(a - 2) + 3;
  return a;
}
int main()
{ cout << test(10);
  return 0;}
```

- 【1】33. 依洗錢防制法規定，銀行進行確認客戶身分程序，應以下列何者為基礎？
 ① 風險 ② 營業規模 ③ 獲利能力 ④ 客戶人數

- 【3】34. 銀行辦理臨時性交易所取得之客戶身分相關證明資料，依洗錢防制法規定，原則上應自臨時性交易終止時起至少保存幾年？
 ① 1 年 ② 3 年 ③ 5 年 ④ 10 年

- 【4】35. 依洗錢防制法規定，銀行對於達一定金額以上之通貨交易，應向下列何者辦理申報？
 ① 金融監督管理委員會 ② 檢察署 ③ 地方法院 ④ 法務部調查局

- 【2】36. 依洗錢防制法規定，銀行對於達一定金額以上之通貨交易，應辦理申報，請問「一定金額」目前法律規定是指新台幣多少元？
 ① 30 萬元 ② 50 萬元 ③ 80 萬元 ④ 100 萬元

- 【3】37. 依金融機構防制洗錢辦法規定，下列哪一種風險等級的客戶，金融機構應至少每年檢視一次？
 ① 低風險 ② 中風險 ③ 高風險 ④ 無風險

- 【2】38. 依金融機構防制洗錢辦法規定，金融機構確認客戶身分，如發生一定事由時，應予以婉拒建立業務關係或交易，請問下列何者非屬之？
 ① 客戶拒絕提供審核客戶身分措施相關文件 ② 客戶經評估為高風險客戶
 ③ 持用偽、變造身分證明文件 ④ 客戶不尋常拖延應補充之身分證明文件

- 【1】39. 銀行辦理新臺幣境內匯款業務，匯款銀行應保存之資訊包括下列哪些？ A. 匯款人姓名、B. 扣款帳戶號碼或可供追蹤之交易碼、C. 受款人身分證字號
 ① 僅 AB ② 僅 AC ③ 僅 BC ④ ABC

- 【1】40. 依金融機構防制洗錢辦法規定，非個人帳戶基於業務需要經常或例行性須存入現金達一定金額以上之特定行業，經金融機構確認有事實需要者，得將名單轉送調查局核備，如調查局於十日內無反對意見，其後該帳戶存入款項免逐次確認與申報，請問下列何者為該特定行業？ A. 百貨公司、B. 醫療院所、C. 餐飲旅館業、D. 電信業
 ① 僅 ABC ② 僅 ACD ③ 僅 BCD ④ ABCD

貳、非選擇題 2 大題（每題 20 分）

第一題：

林小姐在一場慈善活動中認識了 A、B、C、D、E、F、G 共七位男士。以下是七位男士的狀況說明：

- (1) 三位男士是企業主管，其他四位男士是律師
- (2) 七位男士分為兩個年齡類別：四位男士年齡小於 40 歲，三位男士年齡大於 40 歲
- (3) A、C 和 F 屬於相同的年齡類別
- (4) B、E 和 G 的職業相同
- (5) C 和 D 的職業不同
- (6) D 和 E 屬於不同的年齡類別

林小姐將和其中一位年齡大於 40 歲的企業主管交往，請問誰將會是林小姐的交往對象？需列出完整推論過程才給分。【20 分】

第二題：

請以 C++ 語言或 Java 設計一程式，且滿足下列條件和功能：

- 程式至少需運用一種迴圈指令，例如 while 迴圈或 for 迴圈。
- 顯示一訊息 "請輸入評估值："，評估值為十進位正整數。
- 將評估值的偶數位數和與奇數位數和相減取絕對值定義為 "奇偶差值"。輸出 "奇偶差值為："。例如："137245"，偶數位數和：1+7+4=12，奇數位數和：3+2+5=10，奇偶差值為：2。
- 輸入和輸出之範例如下：【20 分】

```
請輸入評估值：137245
奇偶差值為：2
```