

第一銀行 108 年新進人員甄選試題

甄選類別【代碼】：資訊人員【O6445】

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 32 題，每題 1.25 分，共 40 分；非選擇題三大題，每題 20 分，共 60 分】，共 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，依規定用筆標明題號並於作答區內作答，超出作答區部分，不予評閱計分。
 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 32 題（每題 1.25 分）

- 【1】1.在這數列 4,16,36,64,100...的通項公式，請問下列何數字符合這數列通項公式？
 ① 324 ② 398 ③ 674 ④ 782
- 【4】2.在 4 和 6 中間插入 3 個數，使它們和這兩個數成等差數列，下列何者是這數列的數值？
 ① $5\frac{1}{6}$ ② $5\frac{1}{4}$ ③ $4\frac{1}{3}$ ④ $4\frac{1}{2}$
- 【1】3.從 1,3,5,7,9 中任取 3 個數字，從 2,4,6,7 中任取 2 個數字，組成沒有重複數字五位數，共有多少個這樣的五位數？
 ① 7,200 ② 6,800 ③ 7,600 ④ 6,500
- 【4】4.「沒有事物情況 A，則沒有事物情況 B」也就是「如果非 A，則非 B」，請問 A 與 B 的邏輯關係為，A 是 B 的__？
 ①非充分條件 ②充分條件 ③充分必要條件 ④必要條件
- 【2】5.牛奶一打定價 360 元，若依定價打 85 折之後，再打 95 折，請問實際售價多少元？
 ① 319.2 ② 290.7 ③ 265.8 ④ 350.4
- 【3】6.在一數列中 2,5,8,__,6,9,4,7,10，請問底線空格數字為何？
 ① 6 ② 4 ③ 3 ④ 7
- 【2】7.從批貨廠商買進商品 2,500 元，以加二成為定價，後來因促銷打七折，請問是賠還是賺多少元？
 ①賠 500 ②賠 400 ③賺 400 ④賺 500
- 【2】8.一戶人家依年齡排列有 A、B、C、D、E、F、G 兄弟姊妹 7 人。只知道：A 有三個妹妹。B 有一個哥哥。C 是女生，她有兩個妹妹。D 有兩個弟弟。E 有兩個姊姊。F 也是女生，但她和 G 沒有妹妹。請你說一說，這 7 個人中誰是男生，誰是女生？
 ① C、E、F 是女生，其餘是男生 ② C、D、F 是女生，其餘是男生
 ③ B、C、F 是女生，其餘是男生 ④ A、C、F 是女生，其餘是男生
- 【4】9.三個人去野餐，甲帶了 5 個饅頭，乙帶了 4 個饅頭，丙沒有帶饅頭，三人分別吃了一樣多的饅頭。最後丙拿出 9 元，由甲、乙兩個人分。你知道他們各應該得到多少元嗎？
 ①甲 4 元，乙 5 元 ②甲 3 元，乙 6 元 ③甲 5 元，乙 4 元 ④甲 6 元，乙 3 元
- 【3】10.桌上擺著金匣子、銀匣子和銅匣子。金匣子上面寫著一句話：「珠寶不在此匣中。」銀匣子上寫著一句話：「珠寶在金匣子中。」銅匣子上寫著一句話：「珠寶不在此匣中。」現在知道，這三句話中，只有一句話是真的，那麼珠寶在哪裡？
 ①珠寶在金匣子中 ②珠寶在銀匣子中 ③珠寶在銅匣子中 ④珠寶不在任何匣子中

- 【1】11.商人花 70 元買進一件衣服，加價 12 元售出，之後發現購買者支付的那張 100 元是假鈔，請你幫這位倒楣的商人算一算，他在這件衣服上共損失多少元？
 ① 88 ② 82 ③ 100 ④ 78
- 【4】12.一名醫務人員說：「醫院裡的醫務人員，包括我在內，總共是 16 名醫生和護士。下面講到的情況，無論是否把我計算在內，都不會有什麼變化。」情況：(1)護士多於醫生。(2)男醫生多於男護士。(3)男護士多於女護士。(4)至少有一位女醫生。請問，說話的人是什麼性別和職務？
 ①女醫生 ②男護士 ③男醫生 ④女護士

- 【1】13.下列何者不是 NIST 定義的雲端計算服務類型？
 ① CaaS ② IaaS ③ SaaS ④ PaaS
- 【3】14.下列儲存設備何者無法提供隨機存取資料模式？
 ①光碟 ②主記憶體 ③磁帶 ④磁碟
- 【4】15.十六進位(DCB.A)₁₆相當於十進位值為何？
 ① 3531.65 ② 3431.625 ③ 3631.65 ④ 3531.625
- 【2】16. C++程式部分原始碼如下，執行結果應為何？

```
for (int i=0; i<5; ++i) cout << i<<",";
```

- ① 0,0,0,0,0, ② 0,1,2,3,4, ③ 1,2,3,4,5, ④ 0,1,2,3,4,5,
- 【3】17. C++程式已宣告結構資料如下，若欲宣告含有 50 個元素的此型結構資料的陣列 exam 應為下列何者？

```
struct Test
{
  int id;
  char name[30];
}
```

- ① Test struct exam[50]; ② struct exam[50]; ③ Test exam[50]; ④ struct Test exam[50];
- 【4】18.下列何者為 C++語言的內建指標，它將自動被傳遞給類別中所有非靜態函數？
 ① new ② sub ③ super ④ this
- 【2】19. T2 專線傳輸速率最接近下列何者？
 ① 2 個 T1 ② 4 個 T1 ③ 2048 Mbps ④ 2048 GBps
- 【4】20.關於異地備援策略和機制，下列何者所需的設備成本最低？
 ① warm site ② mirrored site ③ hot site ④ cold site
- 【3】21.為對抗勒索病毒如 WannaCry 類型的攻擊，從防治與災後復原整體來評估，下列何種作為的效果最理想？
 ①裝防毒軟體
 ②建置入侵偵測系統
 ③文件資料備份到外接硬碟，備份週期盡可能短，外接硬碟在執行備份時才連接
 ④建置入侵防禦系統
- 【2】22.C++程式中，Ext 類別以 private 型態繼承了 Base 類別，則 Base 的 public 成員變成 Ext 的何種成員？
 ① package ② private ③ protected ④ public
- 【4】23. JAVA 程式部分原始碼如下，執行結果應為下列何者？

```
public static void main (String[] args) {
  System.out.print("甲");
  try {
    int i=2/0;
    System.out.print("乙");
  } catch (Exception e) {
    System.out.print("丙");
    throw e;
  } finally { System.out.print("丁");
  } System.out.print("戊");
}
```

- ①甲乙丙丁戊 ②甲丙戊 ③甲丙丁戊 ④甲丙丁

【請接續背面】

【2】24.以 quick sort 排序 1~2,000 之 2,000 個不同整數所構成的數列，如果希望排序結果為遞增，又 quick sort 以被排序之數列的最左邊的數值當基準，下列敘述何者正確？

- ①數列 1~2,000 由小到大遞增排列，透過 quick sort 排序所耗費的計算時間比選項②及③少
- ②數列以 {[1,001~1,500],[1,501~2,000],[501~1,000],[1~500]} 分成四區段排列，每一區段內的數值隨機排列，透過 quick sort 排序所耗費的計算時間比選項①及③少
- ③數列 1~2,000 由大到小遞減排列，透過 quick sort 排序所耗費的計算時間比選項①及②少
- ④ quick sort 排序耗費的計算時間不受輸入數列排列方式影響

【4】25.依據金融機構防制洗錢辦法，其他經金管會指定之金融機構之定義中，下列何者錯誤？

- ①電子支付機構
- ②槓桿交易商
- ③期貨經理事業
- ④郵政機構

【2】26.依據金融機構防制洗錢辦法，其所定義之「一定金額」為下列何者？

- ①新臺幣 100 萬元
- ②新臺幣 50 萬元
- ③美金 10 萬元
- ④美金 20 萬元

【2】27.金融機構應使用何種方法來確認、評估及瞭解其暴露之洗錢風險，並採取適當防制洗錢及打擊資恐措施？

- ①風險規避方法
- ②風險基礎方法
- ③風險評估方法
- ④內部控制稽核法

【3】28.金融機構於下列情形時，應確認客戶身分，請問下列敘述何者錯誤？

- ①對於過去所取得客戶身分資料之真實性或妥適性有所懷疑時
- ②發現疑似洗錢或資恐交易時
- ③辦理新臺幣 5 萬元（含等值外幣）以上之跨境匯款時
- ④與客戶建立業務關係時

【4】29.在銀行業疑似洗錢或資恐交易態樣中，下列何者非為洗錢或資恐交易態樣之分類？

- ①產品/服務—存提匯款類
- ②產品/服務—貿易金融類
- ③產品/服務—通匯銀行類
- ④產品/服務—信用卡類

【1】30.有關與客戶往來及交易之記錄憑證之規定，下列何者錯誤？

- ①對複雜、異常交易進行詢問所取得之背景與分析資料應保存至客戶業務關係開始後，至少 10 年
- ②對國內外交易之所有必要紀錄之保存應至少保存 5 年
- ③對疑似洗錢或資恐交易之申報，其申報之相關紀錄憑證，以原本方式至少保存 5 年
- ④對達一定金額以上大額通貨交易，確認客戶程序之記錄方法，可根據全行一致性作法之原則，選擇一種記錄方式

【2】31.根據銀行防制洗錢及打擊資恐注意事項範本中，銀行辦理新臺幣境內匯款業務之規定，下列何者錯誤？

- ①匯款銀行應保存所有有關匯款人及收款人資訊
- ②境內電匯之匯款銀行，收到收款金融機構或權責機關請求時，應於五個營業日內提供匯款人及收款人資訊
- ③承上②選項，若檢察機關及司法警察機關要求立即提供時，應配合辦理
- ④匯款人資訊應包含：匯款人姓名、扣款帳戶號碼等

【4】32.根據「銀行評估洗錢及資恐風險及訂定相關防治計畫指引」第 6 項，在適當時機對已存在之往來關係進行審查及適時調整風險等級之敘述，有關調整風險時機和敘述，下列何者錯誤？

- ①客戶加開帳戶或新增業務往來關係時
- ②依據客戶之重要性及風險程度所定之定期客戶審查時點
- ③經申報疑似洗錢或資恐交易時，可能導致客戶風險狀況發生實質性變化的事情時
- ④銀行應定期檢視辨識客戶及實質受益人身分所取得之資訊是否足夠，針對高風險客戶，至少每半年檢視一次

貳、非選擇題三大題（每題 20 分）

第一題：

在某些邏輯推理中的思維必須經過數學運算方式之解決方案，才能得出精確的結論，以下是以計算法來發展的邏輯推理，請回答下列問題並列出過程中的計算式：

（一）有一份遺產 3,500 元，是一個懷孕女人的丈夫留下來的。遺囑中說明，如果女人生的是兒子，那麼她將分到兒子一半的遺產，如果生的是女兒，她將分到女兒兩倍的遺產。結果這個女人生了一對雙胞胎，一男一女，請問三人各應該得到多少遺產？【7 分】

（二）總共有 50 個人回答問題，40 個人答對了 A 題，31 個人答對了 B 題，4 個人兩題都答錯。請問有多少人兩題都答對？【5 分】

（三） $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 3,000$ 答案的尾數有幾個 0？（x 符號是指相乘意思）【8 分】

第二題：

以 C++ 語言設計一程式，將輸入的西式日期轉成中文格式輸出，程式須符合下列要項。【20 分】

- 顯示"請輸入日期 (mm/dd/yyyy)："
- 使用者輸入日期後（例如：04/27/2019），輸出"中文日期格式：二〇一九年四月二十七日"
- main 函數中定義一個名為"cov"的一維陣列作為數字轉換成國字的對照表，起始為〇、一、二、...、十；另外定義一個名為"date"一維陣列存放輸入的字串。提醒：數字"0"ASCII CODE 碼的值為 48。
- 輸入的西式日期存入一維陣列 date 後，呼叫並傳遞 date 陣列給 covertDate 函數。
- 設計 covertDate 函數，將收到的西元日期利用 cov 陣列對照表轉換成中文日期輸出。

第三題：

依據銀行防制洗錢及打擊資恐注意事項範本之規定，在確認客戶身分措施時，有哪些情形之一者應予以婉拒建立業務關係或交易，請列舉五項。【20 分】