



【4】26.大數據分析的資料存在著資料量大、非結構化、高度異質性等特性，下列何種資料庫工具最不適宜運用在此類型工作？

- ① mongodb                      ② redis                      ③ hbase                      ④ Sybase

【1】27. Java 語言的 `BufferedReader` 類別是將資料讀入下列何處當緩衝區？

- ①陣列                      ②資料庫                      ③檔案                      ④變數

【2】28.下列 C++函數，呼叫 `ex(99)`的回傳值為何？

```
int ex(int n){  
    if(n!=1) return n+ex(n-1);  
    else return 1;}  
① 4946                      ② 4950                      ③ 4954                      ④ 4960
```



【3】29.考量下列 C++程式的宣告後，`(p+88)`在後續程式中所表示的意義將與下列何者相同？

```
int a[100],*p=a;
```

- ① `a[88]`元素的值                      ② `a[87]`元素的值  
③ `a[88]`元素的記憶體位址起始值                      ④ `a[87]`元素的記憶體位址起始值

【1】30.下列哪一種排序法無論是 `average case` 或 `worst case` 計算效能均為 `O(nlogn)`？

- ① heap sort                      ② insertion sort                      ③ quick sort                      ④ selection sort

【1】31.我國洗錢防制法所稱特定犯罪，已將前置犯罪之刑度規定為最輕本刑多久以上的有期徒刑以上之刑之罪？

- ①六月                      ②一年                      ③二年                      ④五年

【4】32.甲藉由逃稅不法獲利新臺幣壹佰萬元，嗣以之投資利得壹拾萬元，及存放銀行孳息貳萬元，則依洗錢防制法規定，甲因洗錢之不法所得為何？

- ①壹拾貳萬元                      ②壹佰萬元                      ③壹佰壹拾萬元                      ④壹佰壹拾貳萬元

【3】33.依金融機構防制洗錢辦法規定，銀行對超商或餐飲業等經常性存入現金達新臺幣五十萬元以上者，得於報經調查局如何後，免逐次確認客戶身分及申報？

- ①核示                      ②核准                      ③核備                      ④核定

【2】34.下列何者為洗錢防制法管轄對象之「非金融事業或人員」？

- ①銀行                      ②銀樓業                      ③證券商                      ④期貨商

【3】35.請問洗錢三階段之第一階段為何？

- ①辨識(Identification)                      ②彙總(Integration)                      ③處置(Placement)                      ④多層化(Layering)

【2】36.依資恐法相關規定，銀行對凍結帳戶主張抵銷，應事先取得下列何單位之決議許可？

- ①司法警察機關                      ②資恐防制審議會                      ③調查局洗錢防制處                      ④金融監督管理委員會

【1】37.依據「水桶理論」，全球防制洗錢及打擊資恐系統的有效性，取決於防護措施如何的國家？

- ①最弱                      ②最強                      ③普通                      ④不能確定

【4】38.下列敘述何者錯誤？

- ①逃稅是洗錢行為的一種                      ②有金流就有可能洗錢  
③保管箱潛藏洗錢風險                      ④非營利組織並無洗錢風險

【4】39.以銀行為例，下列防制洗錢/打擊資恐之法規位階何者最低？

- ①洗錢防制法                      ②資恐防制法  
③金融機構防制洗錢辦法                      ④疑似洗錢或資恐態樣

【3】40.就已報請調查局同意免逐次向客戶確認身分及申報之經常性須存入現金達五十萬元以上之業者，銀行應至少每隔多久審視該交易對象一次？

- ①每月                      ②每季                      ③每年                      ④每三年

貳、非選擇題 2 大題（每題 20 分）

第一題：

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 1 枚代幣，丟出反面乙給甲 1 枚代幣，規定遊戲一直進行，直到有一方身上沒有代幣才停止。若甲跟乙一開始各有 2 個代幣，請回答下列問題：

- (一) 假設遊戲進行到第二次丟擲後，還需繼續進行，請問甲身上的代幣可能有幾枚？【6 分】  
(二) 假設遊戲進行到第三次丟擲後，還需繼續進行，請問甲身上的代幣可能有幾枚？【6 分】  
(三) 假設遊戲進行到第十次丟擲後還沒結束，回顧之前的丟擲結果，在哪幾次丟擲後，甲身上有的代幣數為 2 枚？【8 分】

第二題：

現有 A、B、C 三個公投方案，已知有 180 萬人對此三個方案進行投票，並得到下列結果：

“超過 2 / 3 且不及 8 / 9 的人贊成 A 方案”

“超過 3 / 5 的人贊成 B 方案”

“超過 5 / 6 的人贊成 C 方案”

(一) 試判斷下列各敘述的真偽：【8 分】

- 1.至少有 45 萬人同時贊成 A、B 二方案。
- 2.至多 160 萬人同時贊成 A、B 二方案。
- 3.至少有 20 萬人同時贊成 A、B、C 三個方案。

(二) 試說明上述判斷的理由。【12 分】