**第10章習題**

**一：是非題**

1 ( X )：集合是有序的資料，可以用索引取得集合內容。

2 ( O )：集合中每一個元素皆是唯一的。

3 ( X )：集合內有一個元素內容是’Nelaon’，當發現拼字錯誤，正確是’Nelson’，我們可以使用Python所提供的集合方法將上述元素內容修正。

4 ( O )：集合建立完成後，可以使用add( )為此集合增加元素，也可以使用remove( )刪除集合的元素。

5 ( X )：discard( )可以刪除參數內所指定的元素。

6 ( X )：建立好frozenset後，未來隨時可以使用add( )增加元素，使用remove( )刪除元素。

7 ( X )：A是一個集合，有一個Python指令如下，所傳回B物件類型為集合。

B = sorted(A)

8 ( O )：A是一個集合，有一個Python指令如下，所傳回B物件類型為enumerate物件。

B = enumerate(A)

**二：選擇題**

1 ( C )：下列那一個符號可以建立集合。

A：( )

B：[ ]

C：{ }

D：” “

2 ( A )：下列那一種資料型態不可是集合元素。

A：字典

B：元組

C：整數

D：字串

3 ( B )：下列那一種資料型態可以是集合元素。

A：字典

B：元組

C：串列

D：集合

4 ( A )：集合A是曾經到美國旅遊的人，集合B是曾經到英國旅遊的人，如果現在想要得到曾經到過2個國家旅遊的人，可以使用那一種集合功能。

A：交集

B：聯集

C：差集

D：對稱差集

5 ( B )：集合A是曾經到美國旅遊的人，集合B是曾經到英國旅遊的人，如果現在想要得到曾經到過美國或英國旅遊的人，可以使用那一種集合功能。

A：交集

B：聯集

C：差集

D：對稱差集

6 ( D )：集合A是曾經到美國旅遊的人，集合B是曾經到英國旅遊的人，如果現在想要得到曾經到英國家但是不曾到過美國旅遊的人，可以使用那一種集合功能。

A：A & B

B：A | B

C：A - B

D：B - A

7 ( C )：集合A是曾經到美國旅遊的人，集合B是曾經到英國旅遊的人，如果現在想要得到曾經到美國家但是不曾到過英國旅遊的人，可以使用那一種集合功能。

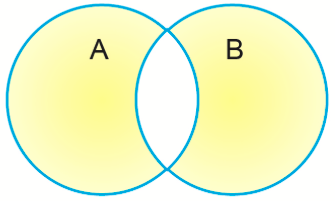
A：A & B

B：A | B

C：A - B

D：B - A

8 ( D )：有一個集合A和B運算圖如下：



如果想在集合運算中取得上述黃色區塊，須使用那一種運算。

A：A & B

B：A | B

C：A - B

D：A ^ B

9 ( C )：集合A的內容是{1, 2, 3}，集合B的內容是{5, 4, 3}，當執行下列集合運算後，請列出集合A的內容。

A.difference\_update(B)

A：{1, 2, 3}

B：{5, 4, 3}

C：{1, 2}

D：{3}

10 ( A )：有一個集合A的內容是{5, 3, 8, 1}，執行下列指令後，串列B的結果為何？

B = sorted(A)

A：{1, 3, 5, 8}

B：{8, 5, 3, 1}

C：{5, 3, 8, 1}

D：{1, 3, 5, 8}