**第16章習題**

**一：是非題**

1 ( X )：re.search( )搜尋失敗時，會傳回空字串。

2 ( O )：re.search( )搜尋時，如果成功只傳回第一個搜尋到的字串。

3 ( X )：re.findall( )搜尋時，如果成功只傳回第一個搜尋到的字串。

4 ( X )：Python使用正規表達式時，re.compile( )是必需的，將正規表達式放在方法內當參數，這個程序不可省略。

5 ( X )：使用re.search( )時，如果正規表達式有分組，group(0)可以傳回比對括號的第一組文字。

6 ( O )：re.findall( )搜尋失敗時，會傳回空串列。

7 ( O )：當我們使用re.search( )搜尋字串時，可以使用groups( )方法取得分組的內容。

8 ( X )：管道在邏輯觀念中，可想成是AND的觀念。

9 ( X )：Python預設的搜尋模式是非貪婪模式。

10 ( X )：有一個pattern = ‘^Mary’，msg = “She is Mary’，執行下列指令後。

txt = re.findall(pattern, msg)

最後txt的內容是[‘Mary’]

11 ( O )：”.”是萬用字元，但是只限定一個字元，同時不可當作換行字元。

12 ( O )：re.DOTALL參數允許搜尋時碰上換行字元將繼續執行。

13 ( O )：re.match( )重要觀念是如果開始字元比對失敗，整個搜尋就算失敗。

14 ( O )：span( )可想成是start( )和end( )的組合。

15 ( O )：sub( )除了可以執行字串替代，也可以用隱藏方式執行字串替代。例如：用\*\*\*替代一些符合比對的字串。

**二：選擇題**

1 ( B )：在正規表達式中，那一個是代表0-9的數字。

A：\s

B：\d

C：\w

D：\k

2 ( C )：有一個正規表達式是”r\d{3}”，下列那一個字串符合規定。

A：a12

B：13a

C：123

D：abc

3 ( D )：如果所搜尋的正規表達式字串有用小括號分組時，若是使用findall( )方法處理，會傳回串列，串列內的元素是那一種資料類型。

A：字串

B：串列

C：字典

D：元組

4 ( A )：下列那一個符號在正規表達式的搜尋比對，代表前方括號的正規表達式或字串是可有可無。

A：?

B：+

C：.

D：\*

5 ( D )：下列那一個符號在正規表達式的搜尋比對，代表前方括號的正規表達式或字串是可從0到多次。

A：?

B：+

C：.

D：\*

6 ( B )：下列那一個符號在正規表達式的搜尋比對，代表前方括號的正規表達式或字串是可從1到多次。

A：?

B：+

C：.

D：\*

7 ( B )：下列那一個參數可以讓正規表達式的搜尋比對時忽略大小寫。

A：re.NONECASE

B：re.IGNORECASE

C：re.DOTALL

D：re.VERBOSE

8 ( D )：下列那一個參數可以讓正規表達式內部的可以有註解文字。

A：re.NONECASE

B：re.IGNORECASE

C：re.DOTALL

D：re.VERBOSE

9 ( A )：那一個符號可以將正規表達式的搜尋由貪婪模式改成非貪婪模式。

A：?

B：+

C：.

D：\*

10 ( B )：空白字元是那一種正規表達式的字元。

A：\d

B：\s

C：\w

D：\b

11 ( D )：有一個正規表達式是[^aeiouAEIOU]，下列那一個字元符合搜尋條件。

A：a

B：O

C：u

D：z