

- (1) 如果要使用 `datetime` 日期時間的模組功能，並且在使用中可以用簡寫 `dt` 的方式來替代使用，請問該選擇下列何項？

`Import datetime form datetime as dt`

`Import datetime.datetime as dt`

`From datetime as dt`

`From datetime import datetime as dt`

- (2) 試制作一個 Python 程式，用來計算其得分數。請寫函式的撰寫方式來完成，並符合以下條件

1.函式可回傳得分後的新數據

2.函式可接收二個傳進來的參數，二個參數分別式目前的分數及此次得分的數值

3.函式名稱為 `calculator_value`

4.函式的運作為把第二個參數值會增加到目前分數

程式碼片段如下

(1)      (2)

`Nowvalue += getpoint`

(3)

( )1. A . `calculator_value`      B.`def calculator_value`      C.`return calculator_value`

( )2. A .(`Nowvalue, getpoint`):    B.():    C. (`Nowvalue, getpoint`)    D.()

( )3. A .`pass Nowvalue`    B.`return Nowvalue`    C.`return`    D.`pass`

- (3) 設計一個程式來計算計算點數的程式，使用設計函式的方式來完成以下需求

1. 如果變數 `double` 是 `true`，則 `value` 則加倍

2. 如果變數 `value` 沒有指定值，則 `value` 值為 1

參考程式如下

```
def calculator_value(Nowvalue,double,value):  
    if double == True:  
        value=value*2  
    Nowvalue = Nowvalue + value  
    Return Nowvalue  
  
Value=5  
Nowvalue=10  
New_value = calculator_value(Nowvalue,True,Value)  
針對下列說明，正確就選 Yes，否則就選 No  
A. 為了符合要求必須將 01 行更改為以下內容:  
    def calculator_value(Nowvalue,double,value=1)      Yes() No()
```

B. 預設值定義了任何參數，其右側的任何參數必須使用默認值進行定義。

Yes() No()

C. 假設只使用二個參數呼叫函式，則第三個參數則為 `None`。 Yes() No()

D. 03 程式碼的結果會改變在 06 行中變數 `value` 的值。 Yes() No()

(4) 請開發一個程式，設計如下

```
Apple = ['1','2','3','4','5','6','7','8','9']
```

```
Banana = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

```
Print(Apple is Banana)
```

```
print(Apple == Banana)
```

```
Apple = Banana
```

```
Print(Apple is Banana)
```

```
print(Apple == Banana)
```

試選出其答案

( )A. 第 3 行的 `print` 會輸出? 1.True 2.False

( )B. 第 4 行的 `print` 會輸出? 1.True 2.False

( )C. 第 6 行的 `print` 會輸出? 1.True 2.False

( )D. 第 7 行的 `print` 會輸出? 1.True 2.False

(5) 請選出下列程式碼中會輸出的結果

```
Apple = [10,20,30,40,50,60,]
```

```
print(100 in Apple)
```

( )1. 10 ( )2. 20 ( )3. False ( )4. True

(6) 設計一個名為 `month` 的清單來存一年中的 12 個月份，但設計由第 4 個月份開始，並每次輸出會間隔一個月份來輸出，請選出其選項

( )A. `month[::-2]`

( )B. `month[1:2]`

( )C. `month[3::2]`

( )D. `month[4::2]`

(7) 試設計一個 Python 程式，在 `classroom` 的清單中包含了 60 位同學的姓名，最後 3 名是班上的幹部。要分割此清單內容來顯示除了幹部以外的同學資料，可以利用下列那二個程式碼來完成

( )A. `classroom[0:-2]`

( )B. `classroom[0:-3]`

( )C. `classroom[1:-3]`

( )D. `classroom[:-3]`

( )E. `classroom[1:-3]`

(8) 請以下資料來作分析

data = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

請將以下適當的程式碼片段其輸出連連看

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) data[3:15]    | A. zwtqnkheb     |
| (2) data[3:15:3]  | B. pmjg          |
| (3) data[15:3:-3] | C. defghijklmno  |
| (4) data[::-3]    | D. ponmlkjihqfe  |
|                   | E. defghijklmnop |
|                   | F. dgjm          |
|                   | G. olif          |

(9) 設計一程式，把原本資料裡的文字都反轉後再次存入

Ex : gfedcba → abcdefg

要求如下

函式會反轉字串中的字元

以相反的順序返回新的文字

```
Def reverse_pname(backwards_pname):
    Forward_pname = ''
    For index in (1)
        Forward_pname += (2)
    Return forward_pname
    Print(reverse_pname("klim"))
```

( )1. A.backwards\_pname      B.len(backwards\_pname)

    C.range(0,len(backwards\_pname),-1)

    D.range(len(backwards\_pname)-1,-1,-1)

( )2. A.backwards\_name[index-1]

    B.backwards\_name[len(forward\_name)-1]

    C.backwards\_name[len(backward\_name)-len(forward\_name)]

    D.backwards\_name[index]

(10)