

- (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 行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 = "abcdefghijklmnopqrstuvwxy"`

請將以下適當的程式碼片段其輸出連連看

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

(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

以相反的順序反回新的文字

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)