

## 一、型態、變數與運算子(10)w2

Q1.下列何者是 Python 的註解符號?

- (A) \$
- (B) #
- (C) //
- (D) %

Q2.下列何者是錯誤的變數名稱?

- (A) error\_i
- (B) mary
- (C) if
- (D) str56

Q3.print(type(56.0))顯示的結果為何?

- (A) int
- (B) double
- (C) float
- (D) str

Q4.num=5，則 num\*\*=3 的值為何?

- (A) 15
- (B) 3
- (C) 125
- (D) 25

Q5.print(78+12)的結果為何?

- (A) 7812
- (B) 90
- (C) 66
- (D)產生錯誤

Q6.print('78'+12)的結果為何?

- (A) 7812
- (B) 90
- (C) 66
- (D)產生錯誤

Q7.num =96%5，num 的值為何?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 19
- (D) 20

Q8.num =8 + True，num 的值為何?(True 要大寫,要不然是 error)(True 是 1)

(A) 9

(B) 8

(C) 1

(D) Error

Q9.num = 20，則 num//=3 的值為何？ (20/3 → 6.666667)

(A) 2

(B) 5

(C) 6

(D) 7

Q10.下列何者錯誤？

(A) print(23 + "67")

(B) print(23 + int("67"))

(C) print(str(23) + "67")

(D) print(str(23) + str("67"))

## 二、流程控制(10)w3

Q1. 變數 a 的值為 4，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5):  
    print("1",end="")  
elif (a!=4):  
    print("2",end="")  
else:  
    print("3",end="")
```

(A) 123

(B) 3

(C) 2

(D) 1

Q2. 變數 a 的值為 5，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a!=4):  
    print("1",end="")  
elif (a==5):  
    print("2",end="")  
else:  
    print("3",end="")
```

(A) 123

(B) 3

(C) 2

(D) 1

Q3. 變數 a=3、b=7，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a>5 or b>5):  
    print(a)  
else:  
    print(b)
```

(A) 3

(B) 7

(C) 37

(D) 不顯示任何內容

Q4. 變數 a 的值為 20000，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if(a>=10000):  
    if(a>=100000):  
        print(a*0.5, end=" 元\n")  
    elif(a>=50000):
```

```
        print(a*0.8, end=" 元\n")
    else:
        print(a*0.9, end=" 元\n")
else:
    print(a, end=" 元\n")
```

- (A) 20000.0 元
- (B) 18000.0 元
- (C) 16000.0 元
- (D) 10000.0 元

Q5. Python 語言以下列哪一個符號及縮排來表示程式區塊？

- (A) 「:」
- (B) 「!」
- (C) 「#」
- (D) 「\」

Q6. 「if...elif...else」條件式中，如果所有條件式都是 False，則執行下列哪一程式區塊？

- (A) if
- (B) elif
- (C) else
- (D) 不會執行程式區塊的敘述

Q7. 「if 條件式:」的敘述中，下列哪一項正確？

- (A) 當發生錯誤時，就會執行程式區塊的敘述。
- (B) 當條件式改變時，就會執行程式區塊的敘述。
- (C) 當條件式為 True 時，就會執行程式區塊的敘述。
- (D) 當條件式為 False 時，就會執行程式區塊的敘述。

Q8. 「if ...else..」條件式的敘述中，下列哪一項正確？

- (A) 條件式可使用關係運算式，也可使用邏輯運算式。
- (B) 條件式只可使用邏輯運算式。
- (C) 條件式只可使用關係運算式。
- (D) 以上皆不正確。

Q9. 變數 a 的值為 3，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5):
    print("1",end="")
print("2",end="")
```

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 12
- (D) 不顯示任何內容

Q10.變數 a 的值為 5，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5):  
    print("1",end="")  
else:  
    print("2",end="")
```

(A) 1

(B) 2

(C) 12

(D)不顯示任何內容

### 三、迴圈(10)w4

Q1.執行下列程式，下列結果何者正確?

```
list1=range(6,0,-2)
```

```
print(list(list1))
```

(A) [6, 0, -2]

(B) [6, 4, 2, 0]

(C) [6, 4, 2, 0, -2]

(D) [6, 4, 2]

Q2.執行 for 迴圈時，想要提前離開迴圈，應使用何種指令?

(A) exit

(B) return

(C) pause

(D) break

Q3.while 迴圈若一開始測試條件就不成立，則 while 內程式區塊將會如何處理?

(A)執行一次

(B)編譯錯誤

(C)一次都不執行

(D)重複執行

Q4.執行下列程式可看到多少個「#」字?

```
n=5
```

```
for i in range(1, n):
```

```
    for j in range(1, i+1):
```

```
        print("#", end="")
```

```
    print()
```

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

Q5.執行下列程式，下列結果何者正確?

```
list1 = range(5)
```

```
print(list(list1))
```

(A) [1, 2, 3, 4]

(B) [1, 2, 3, 4, 5]

(C) [0, 1, 2, 3, 4]

(D) [0, 1, 2, 3, 4, 5]

Q6.執行下列程式，結束迴圈後，n 的值為多少?

```
for n in range(1,5,2):  
    print(n,end=" ")  
print("結束迴圈後 n=",n)
```

(A) 7

(B) 5

(C) 3

(D) 1

Q7.執行下列程式，結束迴圈後，sum 的值為多少?

```
sum = 0  
n=8  
for i in range(1, n+1, 2):  
    sum +=i  
print(sum)
```

(A) 8

(B) 9

(C) 16

(D) 28

Q8.執行下列程式，結束迴圈後，total 的值為多少?

```
total = i = 1  
n=5  
while(i<=n):  
    total *=i  
    i+=1  
print(total)
```

(A) 5

(B) 24

(C) 120

(D) 720

Q9. 請問下列程式碼的輸出結果為何?

```
Sum = i = 0  
while(i <= 5):  
    Sum += i  
    if(i >= 3):  
        break  
    i +=1  
print(Sum)
```

(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 10

Q10. 請問下列程式碼的輸出結果為何?

```
i = 1
```

```
while(i <= 3):
```

```
    i += 1
```

```
    if(i >= 1):
```

```
        i +=1
```

```
        continue
```

```
print(i)
```

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8



#### 四、函式(10)w5

Q1.函式的傳回值，下列何者正確? (回傳值可以為單一的值或物件,多個值或物件所構成的容器型態)

- (A)無傳回值
- (B)1 個傳回值
- (C)2 個傳回值
- (D)以上皆可

Q2.請問下列程式碼執行後的結果為何?

```
def f(x,n):  
    k = x  
    for i in range(1, n+1):  
        x = x*k  
    return x  
print('%d'%(f(3,3)))
```

- (A) 9
- (B) 27
- (C) 81
- (D) 243

Q3.下列程式碼之執行結果為何?

```
def check_Type(value):  
    data = type(value)  
    return data  
print(check_Type(True))
```

- (A) <class 'bool'>
- (B) <class 'data'>
- (C) <class 'type'>
- (D) <class 'True'>

Q4. 下列程式碼之執行結果為何?

```
def sumAndAverage(n1, n2):  
    total = 0  
    average = 0.0  
    for i in range(n1, n2+1):  
        total += i  
    average = total / (n2-n1+1)  
    return total, average
```

```
a,b = sumAndAverage(1,100)
```

(A) a=5050

(B) a=0

(C) b=0

(D) b=50

Q5. 下列程式碼之執行結果為何?

```
def scope():  
    var1 = 1  
    print(var1, var2)
```

var1 = 10

var2 = 20

scope()

(A) 10 20

(B) 1 0

(C) 1 20

(D) 1 1

Q6. 下列程式碼之執行結果為何?

```
def scope():  
    global var1  
    var1 = 1  
    var2 = 2
```

var1 = 10

var2 = 20

scope()

print(var1, var2)

(A) 10 20

(B) 1 2

(C) 10 2

(D) 1 20

Q7. 下列程式碼之執行結果為何?

```
def scope():  
    var1 = 1  
    var2 = 2
```

var1 = 10

var2 = 20

scope()

```
print(var1, var2)
```

(A) 10 20

(B) 1 2

(C) 1 20

(D) 10 2

Q8. 下列程式碼之執行結果為何?

```
def Area(length=2, width=5):  
    return length*width
```

```
print(Area(3,9))
```

(A) 10

(B) 27

(C) 15

(D) 18

Q9. 請問下列函式呼叫 `add_m(c=3, a=1, b=2)`, 輸出結果?

```
def add_m(a, b, c=1):  
    print('a+b*c=', a+b*c)
```

(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 7

Q10. 請問下列函式呼叫何者會發生錯誤?

```
def add_m(a, b, c=1):  
    print('a+b*c=', a+b*c)
```

(A) `add_m(1,2,3)`

(B) `add_m(1,1)`

(C) `add_m(c=2, a=1, b=3)`

(D) `add_m(1)`

## 五、字串與數值函式(10)w6

Q1.`print(pow(2,5))`顯示的結果為何?

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 32

Q2.`print(max([4,8,3,9,2,6]))`，顯示的結果為何?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 2

Q3.`print("hospital".replace("s","t"))`，顯示的結果為何?

- (A) hotpital
- (B) hospisal
- (C) hospital
- (D) hotpisal

Q4.`print("hospital".startswith("ho"))`，顯示的結果為何?

- (A) True
- (B) False
- (C) hospital
- (D) ho

Q5.`print("hospital".find("p"))`，顯示的結果為何?

- (A) -1
- (B) 0
- (C) 3
- (D) 4

Q6.下列何者不可能是 `print(random.randint(1,10))`的顯示結果?

- (A) 0
- (B) 5
- (C) 8
- (D) 10

Q7.下列何者不可能是 `print(random.randrange(0,15,3))`的顯示結果?

- (A) 0
- (B) 3
- (C) 12
- (D) 15

Q8.將 `random` 套件另外命名為 `rd` 的正確語法為下列何者?

- (A) from random as rd
- (B) **import random as rd**
- (C) from random import rd
- (D) import rd from random

Q9. `print("Hello World".find("o"))`，顯示的結果為何？

- (A) -1
- (B) 0
- (C) 3
- (D) **4**

Q10. `print("Hello World"[-7:-4])`，顯示的結果為何？

- (A) rld
- (B) Hel
- (C) **o W**
- (D) lo W

## 六、串列、數組 (10)w7

Q1.執行下列程式，下列結果何者正確?

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
print(list1[0])
```

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) [1, 2, 3, 4,5]

Q2.執行下列程式，n 的值為多少?

```
scores = [85, 79, 93]
```

```
n=len(scores)
```

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) 0

Q3.執行下列程式·下列結果何者正確?

```
x=["香蕉", "蘋果", "橘子"]
```

```
print(x[-3])
```

(A)香蕉

(B)蘋果

(C)橘子

(D)錯誤，索引值超過範圍

Q4.執行下列程式，n 的值為多少?

```
y=["香蕉", "蘋果", "橘子"]
```

```
n =y.index("蘋果")
```

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

Q5.執行下列程式，下列結果何者正確?

```
z=["香蕉", "蘋果", "橘子"]
```

```
n =z.count!("西瓜")
```

(A)出現錯誤

(B) n=2

(C) n=1

(D) n=0

Q6.執行下列程式，下列顯示結果何者正確?

```
k = [1,2,3,4,5,6]
k.insert(-1, "愛")
k.insert(12, "台灣")
print(k[5])
```

(A) 12

(B) -1

(C) 愛

(D) 台灣

Q7.執行下列程式，下列結果何者正確?

```
x = [1,2,3,4,5,6]
m = x.pop()
n = x.pop(2)
```

(A) m=1, n=6

(B) m=2, n=3

(C) m=6, n=3

(D) m=6, n=2

Q8.執行下列程式，下列顯示結果何者正確?

```
y=[1,2,3,4,5,6]
del y[1]
print(y)
```

(A) [1,2,3,4,5,6]

(B) [2,3,4,5,6]

(C) [1,2,3,4,5]

(D) [1,3,4,5,6]

Q9.執行下列程式，下列顯示結果何者正確?

```
z = [3,2,1,5]
x=sorted(z, reverse=True)
print(z, x)
```

(A) [3,2,1,5] [5,3,2,1]

(B) [5,3,2,1] [5,3,2,1]

(C) [1,2,3,5] [3,2,1,5]

(D) [5,1,2,3] [5,3,2,1]

Q10.執行下列程式，下列顯示結果何者正確?

```
x=[3,2,1,5]
x.reverse()
print(x)
```

(A) [5,1,2,3]

(B) [3,2,1,5]

(C) [1,2,3,5]

(D) [5,3,2,1]



## 七、集合、字典(10)w10

Q1.對於字典的敘述何者是錯誤的?

- (A)以「鍵-值」對方式儲存
- (B)由「鍵」取得「值」
- (C)資料依序排列
- (D)沒有索引值

Q2.d={"香蕉":20,"蘋果":50}，print(d[0])的結果為何?

- (A)香蕉
- (B) 20
- (C) 50
- (D)產生錯誤

Q3.d={"香蕉":20, "蘋果":50})，print(d["香蕉"])的結果為何?

- (A)香蕉
- (B) 20
- (C) 50
- (D)產生錯誤(有括號)

Q4.d={"香蕉":20, "蘋果":50}，print(d.get("芭樂",60))的結果為何?

- (A) 60
- (B) 20
- (C) 50
- (D) None

Q5.d={"香蕉":20,"蘋果":50}，程式(d["芭樂"]=60))的作用為何?

- (A)新增資料
- (B)修改資料
- (C)刪除資料
- (D)取得資料

Q6.下列哪一個功能可取得字典中所有「鍵」及所有「值」??

- (A) keys
- (B) values
- (C) items
- (D) in

Q7.執行以下程式碼之輸出結果為何?

- ```
A = set('1234')
B = set('357')
print(A & B)
```
- (A){ '2', '3', '5', '7', '1', '4' }
  - (B){ '3' }

(C){'2', '1', '4'}

(D){'7','5'}

Q8.下列何者為集合運算的聯集符號?

(A) & (交集)

(B) - (差集)

(C) | (聯集)

(D) ^ (互斥)

Q9.下列對於集合(set)的描述何者有誤?

(A)是無序的資料型別

(B)集合會自動刪除重複的元素

(C)不可以使用 set()函式建立集合

(D)集合是將元素置於大括號{}

Q10.可以使用下列何種函式建立字典?

(A) key()

(B) dict()

(C) value()

(D) set()