**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)不顯示任何内容

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内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("結束廻圏後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()