

新 北 市 立 鶯 歌 工 商 112 學 年 度 第 2 學 期 期 末 考 題 目 卷

Yingge Vocational High School 2nd Semester, 112 Academic Year, Final Exam Answer Sheet

考試科目 Subject	程式語言與 設計	適用年級 Grade	1	命題教師 Exam Designer	楊玉麟	成績 Score	
範圍 Target Lessons	7-8 章	班級 Class	姓名 Name	座號 No.			

一、選擇題(25 題，每題 3 分，共 75 分)

- 下列對於元組的描述何者有誤？ (A) 將元素置於小括號「()」中 (B) 可以包含不同型態的資料或是空集合 (C) 存放其中的資料是以有序的方式排列 (D) 可以改變其內容的資料型別
- 執行以下程式碼之輸出結果為何者？

```
dict1 = {'Apple':50, 'Orange':20, 'Banana':15}
print(dict1['Orange'])
```

(A) 50 (B) 20 (C) 15 (D) 40

- 執行以下程式碼之輸出結果為何者？

```
day = {'A':5, 'B':2, 'C':15}
print(len(day))
```

(A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 6

- 執行以下程式碼之輸出結果為何者？

```
dict1 = {'A':11, 'B':22}
print(dict1.values())
```

(A) dict_values([('A',11),('B',22)]) (B) dict_values(['A', 'B']) (C) dict_values([11, 22]) (D) 以上皆非

- 可以使用下列何種函式建立集合？ (A) list() (B) set() (C) tuple() (D) dict()

- 執行以下程式碼之輸出結果為何者？

```
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'}

- 執行以下程式碼之輸出結果為何者？

```
A = set('1234')
B = set('357')
print(A ^ B)
```

(A) {'2', '3', '5', '7', '1', '4'} (B) {'3'} (C) {'7', '5'} (D) {'7', '4', '2', '1', '5'}

- Python 函式回傳資料使用的關鍵字為何者？ (A) function (B) return (C) def (D) class

- 下列何者非運用函式的優點？ (A) 簡化主程式 (B) 增加獨立性 (C) 不利於除錯 (D) 可重複使用

- 下列何者對函式運作的描述有誤？ (A) 當傳遞的引數不足可能會產生錯誤 (B) 當傳遞的引數超過宣告的參數個數，可能會產生錯誤 (C) 函式呼叫所傳遞的引數是具有順序性的 (D) 定義函式時不可為參數設定初值

11. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def f(x, n):  
    M = 1  
    for i in range(1, n+1):  
        M *= x  
    return M  
print(f(2, 3))
```

(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 9

12. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def f(x, n):  
    M = 1  
    for i in range(1, n+1):  
        M += x  
    return M  
print(f(3, 5))
```

(A) 3 (B) 5 (C) 15 (D) 16

13. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def f(x, n):  
    M = 0  
    for i in range(1, n+1):  
        M *= x  
    return M  
print(f(3, 3))
```

(A) 0 (B) 3 (C) 9 (D) 27

14. 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'>

15. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def check_Type(value):  
    data = type(value)  
    return data  
print(check_Type(35))
```

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

16. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def check_Type(value):  
    data = type(value)  
    return data  
print(check_Type(1.68))
```

(A) <class 'bool'> (B) <class 'int'> (C) <class 'float'> (D) <class 'True'>

17. 可以檢視物件變數在記憶體中位址的函式為何者？ (A) add() (B) address() (C) id() (D) object()

18. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def R(x):  
    if x <= 1:  
        return 1  
    else:  
        return(x * R(x - 1))  
print(R(3))
```

(A) 0 (B) 3 (C) 6 (D) 9

19. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def R(x):  
    if x <= 1:  
        return 1  
    else:  
        return(x + R(x - 2))  
print(R(5))
```

(A) 1 (B) 6 (C) 9 (D) 10

20. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def R(x):  
    if x <= 1:  
        return 1  
    else:  
        return(x + R(x - 2))  
print(R(5))
```

(A) 1 (B) 6 (C) 9 (D) 10

21. 下列程式碼之執行結果為何？

```
def f(x):  
    if x == 0:  
        return 0  
    elif x == 1:  
        return 1  
    else:  
        return (f(x-1) + f(x-2))  
print(f(5))
```

(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 13

22. 請問下列的程式碼不會產生何值？

```
import random as rd  
rd.random()
```

(A) 0 (B) 0.3 (C) 0.5 (D) 1

23. 請問下列的程式碼不會產生何值？

```
import random as rd
print(rd.randrange(3, 8))
```

(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8

24. 請問下列的程式碼會產生何值？

```
print(pow(6, 3))
```

(A) 3 (B) 6 (C) 18 (D) 216

25. 下列程式碼之執行結果為何？

```
print(min([1, 3, 5]))
```

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 9

二、程式填充題(每格 5 分，共 25 分)

非遞迴的階乘功能函式寫法

此方法是使用 for 迴圈依使用者輸入的階乘數值，來累積其相乘的結果。

#非遞迴的階乘功能函式程式

```
def fact(i):
    result = __ 1 __
    for j in range(1, __ 2 __):
        result *= j
    return __ 3 __
fac = int(input('(非遞迴寫法)請輸入要計算的階乘：'))
print('%d!=%d' %(fac, fact(fac)))
```

遞迴的階乘功能函式寫法

此方法是當數值大於等於 2 時，進行遞迴呼叫，讓自訂函式 factR() 數值 減 1，再繼續遞迴呼叫，直到數值小於等於 1 時才會終止。

#遞迴的階乘功能函式程式

```
def factR(x):
    if x <= 1:
        return __ 4 __
    else:
        return(x * __ 5 __)
fac = int(input('(遞迴寫法)請輸入要計算的階乘：'))
print('%d!=%d' %(fac, factR(fac)))
```

新北市立鶯歌工商 112 學年度第 2 學期期末考								答案卷	
Yingge Vocational High School 2 nd Semester, 112 Academic Year, Final Exam <u>Answer Sheet</u>									
考試科目 Subject	程式語言與 設計	適用年級 Grade	1		命題教師 Exam Designer	楊玉麟		成績 Score	
範圍 Target Lessons	7-8 章	班級 Class		姓名 Name		座號 No.			

一、 選擇題(25 題，每題 3 分，共 75 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.

二、 程式填充題(5 格，每格 5 分，共 25 分)

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----