

# 新北市立鶯歌工商 113 學年度第 1 學期期末考試題卷

Yingge Vocational High School 1<sup>st</sup> Semester, 113 Academic Year, Final Exam

考試科目 Subject	程式語言與設計		適用年級 Grade	資處科一年級		命題教師 Exam Designer	詹坤熾	
範圍 Target Lessons	CH4 + CH5	班級 Class	資一忠孝仁愛	姓名 Name		座號 No.		

1. 單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
2. 本次測驗答案卡使用第一次段考之舊卡，請從51題開始劃製。
3. 拿到答案卡後，請務必確認答案卡之座號已劃記，且為自己之答案卡。
4. 測驗完畢後，將「答案卡」及第6頁的「答案卷」一併繳回，否則不予計分，本試題卷由考生自行留存。

## 一. 單選題(每題 10 分，共 80 分)

51. 在 Python 的 if 條件式之後，需搭配何種符號？ (A)句號 (。 ) (B)冒號 (： ) (C)分號 (； ) (D)無

52. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)6 (B)7 (C)5 (D)10

```
a=2
if(a>=1):
    a= 5*2
if(a<7):
    a=6
print(a)
```

53. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)0 (B)3 (C)4 (D)11

```
a=18
if(a>=18):
    a=3
else:
    a+=2
```

54. 當使用者輸入的分數 score 大於等於 90 的判斷程式碼是下列何者？ (A)if score <= 90: (B)if score >= 90: (C)elif score >= 91: (D)以上皆非

55. 下列程式碼執行後，會輸出何種結果？ (A)A (B)B (C)C (D)5

```
a=5
if(a>=5):
    a='A'
    print(a)
elif(a<5 and a>0):
    a='B'
    print(a)
else:
    a='C'
    print(a)
```

56. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)0 (B)2 (C)3 (D)4

```
a=1
if(a>=2):
    a=3
elif(a==1):
    a+=1
else:
    a=1
print(a)
```

57. 下列程式碼執行後，會輸出何種結果？ (A)A (B)B (C)C (D)D

```
score=87
rank=2
```

```

if(score>=80 and rank>=3):
    print('A')
elif(score>=70 and rank>=2):
    print('B')
elif(score>=60 and rank>=1):
    print('C')
else:
    print('D')

```

58. 下列程式碼執行後，會輸出何種結果？ (A)15000 (B)10000 (C)7500 (D)5000

```

money=15000
if(money>=10000):
    money*=0.5
elif(money>=5000):
    money*=0.6
elif(money>=2000):
    money*=0.7
print('%.0f'%(money))

```

59. 有時選擇結構會超過一層以上，判斷時需先符合某一條件再去判斷下一層的條件，此種結構稱為下列何種選擇結構？ (A)單一選擇結構 (B)雙重選擇結構 (C)多重選擇結構 (D)巢狀選擇結構
60. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)1 (B)2 (C)4 (D)6

```

a=4
if(a>4):
    a=4
elif(a==4):
    if(a>5):
        a=6
    else:
        a+=2
else:
    a=1
print(a)

```

61. 下列關於 range( ) 函式的敘述何者錯誤？  
 (A)起始值為非必備參數，其預設值為 1  
 (B)終止值為必備參數  
 (C)增減值為非必備參數，其預設值為 1  
 (D)主要用來建立整數序列
62. for 迴圈的增減值之預設值為何？ (A)1 (B)0 (C)-1 (D)無
63. 請問下列程式碼的輸出結果為何？ (A)10 (B)20 (C)25 (D)55

```

sum=0
n=10
for i in range(1,n+1,2):
    sum+=i
print(sum)

```

64. Python 的 for 敘述為程式語言的何者結構？ (A)循序 (B)判斷 (C)重複 (D)選擇
65. 請問 for x in range (1, 6):敘述會執行幾次迴圈？ (A)0 (B)4 (C)5 (D)6
66. 請問 for x in range (5):敘述會執行幾次迴圈？ (A)0 (B)4 (C)5 (D)6
67. 請問 for x in range (3, 11, 2):敘述會執行幾次迴圈？ (A)0 (B)4 (C)5 (D)6
68. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)0 (B)10 (C)11 (D)55

```

sum=0
n=10
for i in range(0,11):
    sum+=i

```

```
print(sum)
```

69. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)0 (B)3 (C)5 (D)6

```
sum=0
n=10
for i in range(1,4):
    sum*=i
print(sum)
```

70. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)0 (B)15 (C)18 (D)45

```
sum=0
n=10
for i in range(0,16,3):
    sum+=i
print(sum)
```

71. 執行下列程式後，其輸出內容為何？ (A)3455 (B)3456 (C)1 2 3 4 5 (D)以上皆非

```
i=3
while(i<6):
    print(i, end="")
    i+=1
print('5')
```

72. 請問下列程式碼的輸出結果為何？ (A)10 (B)15 (C)5 (D)20

```
sum=0
n=0
while(n<=5):
    sum+=n
    n+=1
print(sum)
```

73. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)1 (B)25 (C)35 (D)45

```
sum=0
i=1
while(i<=15):
    sum+=i
    i+=3
print(sum)
```

74. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)27 (B)19 (C)18 (D)24

```
sum=0
for i in range(1,4):
    for j in range(1,4):
        sum+=i
    sum+=j
print(sum)
```

75. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)3 (B)6 (C)9 (D)18

```
sum=0
for i in range(1,4):
    for j in range(1,4):
        sum+=i
print(sum)
```

76. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)10 (B)20 (C)80 (D)100

```
sum=0
for i in range(1,11):
    for j in range(1,11):
        sum=i+j
print(sum)
```

77. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)3 (B)9 (C)18 (D)24

```
sum=0
for i in range(1,4):
    for j in range(1,4):
        sum+=j
    sum+=i
print(sum)
```

78. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)3 (B)6 (C)7 (D)5

```
sum=0
for i in range(1,4):
    for j in range(1,4):
        if(j%3>0):
            continue
        sum=i+j
print(sum)
```

79. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)1 (B)99 (C)100 (D)101

```
for i in range(1,101):
    if(i%3 !=0):
        continue
    print(i)
```

80. 請問要略過迴圈內接下來的程式碼，跳到下一輪迴圈的起始位置，常會搭配下列哪一敘述？  
(A)break (B)continue (C)else (D)while

81. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)10 (B)11 (C)12 (D)13

```
for i in range(10,101):
    if(i%3 >=2):
        break
    print(i)
```

82. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)1 (B)3 (C)7 (D)100

```
for i in range(1,101):
    if(i%7 ==0):
        break
    print(i)
```

83. 請問下列程式碼的輸出結果為何？ (A)5 (B)10 (C)20 (D)以上皆非

```
sum=5
n=5
for i in range(1,n+1):
    sum+=i
print(sum)
```

84. 下列何者不是基本的程式流程控制結構？ (A)選擇結構 (B)跳躍結構 (C)循序結構 (D)重複結構

85. 試問下列程式執行結束後，b 的值為何？ (A)4 (B)3 (C)5 (D)8

```
a=5
b=3
if(a>2):
    b=4
else:
    b=a
print(b)
```

86. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)2.0 (B)6.0 (C)8.0 (D)18.0

```
a=18
if(a>=18):
    a/=3
else:
    a/=2
```

```
print(a)
```

87. 請問下列何者為 Python 迴圈結構會使用的敘述？ (A)if (B)if...else... (C)while (D)if...elif...else...
88. 下列指令執行後會輸出何值？ (A)0 (B)1 (C)4 (D)6

```
sum=0
i=1
while(i<4):
    i*=2
    sum+=i
print(sum)
```

89. 請問下列程式碼的輸出結果為何？ (A)10 (B)12 (C)27 (D)36

```
sum=0
for i in range(1,5,2):
    for j in range(3):
        sum+=i
print(sum)
```

90. 試問下列程式執行結束後，a 的值為何？ (A)0 (B)1 (C)2 (D)3

```
a=5
if(a>3):
    a-=3
elif(a==2):
    a+=1
else:
    a=2
print(a)
```

二. 程式撰寫題 (每題 10 分, 共 20 分): 請留意空白鍵的表示方式, 例如以△代表, 並將答案寫在下一頁

1. 寫出一個九九乘法表的程式, 參考結果如下:

1*1= 1	1*2= 2	1*3= 3	1*4= 4	1*5= 5	1*6= 6	1*7= 7	1*8= 8	1*9= 9
2*1= 2	2*2= 4	2*3= 6	2*4= 8	2*5=10	2*6=12	2*7=14	2*8=16	2*9=18
3*1= 3	3*2= 6	3*3= 9	3*4=12	3*5=15	3*6=18	3*7=21	3*8=24	3*9=27
4*1= 4	4*2= 8	4*3=12	4*4=16	4*5=20	4*6=24	4*7=28	4*8=32	4*9=36
5*1= 5	5*2=10	5*3=15	5*4=20	5*5=25	5*6=30	5*7=35	5*8=40	5*9=45
6*1= 6	6*2=12	6*3=18	6*4=24	6*5=30	6*6=36	6*7=42	6*8=48	6*9=54
7*1= 7	7*2=14	7*3=21	7*4=28	7*5=35	7*6=42	7*7=49	7*8=56	7*9=63
8*1= 8	8*2=16	8*3=24	8*4=32	8*5=40	8*6=48	8*7=56	8*8=64	8*9=72
9*1= 9	9*2=18	9*3=27	9*4=36	9*5=45	9*6=54	9*7=63	9*8=72	9*9=81

2. 寫出一個程式計算 $1+3+5+\cdots+n$ , 並輸出n是多少時, 總和會超過100。參考結果如下:

$1+3+5+\cdots+n$ , 其中n是21時總計是121

=====本頁必須連同答案卡一併繳回=====

新 北 市 立 鶯 歌 工 商 113 學 年 度 第 1 學 期 期 末 考 答 案 卷							
Yingge Vocational High School 1st Semester,113 Academic Year, Final Exam							
考試科目 Subject	程式語言與設計		適用年 級 Grade	資處科一年級		命題教師 Exam Designer	詹坤熾
範圍 Target Lessons	CH4 + CH5	班級 Class	資一忠孝仁愛	姓名 Name		座號 No.	

一.單選題 (每題2分, 共80分)      51~90題答案劃記在「答案卡」上

二.程式撰寫題 (每題10分, 共20分),      請留意空白鍵的表示方式,      例如以△代表

1.寫出一個九九乘法表的程式

=====

參考結果如下：

```
1*1= 1  1*2= 2  1*3= 3  1*4= 4  1*5= 5  1*6= 6  1*7= 7  1*8= 8  1*9= 9
2*1= 2  2*2= 4  2*3= 6  2*4= 8  2*5=10  2*6=12  2*7=14  2*8=16  2*9=18
3*1= 3  3*2= 6  3*3= 9  3*4=12  3*5=15  3*6=18  3*7=21  3*8=24  3*9=27
4*1= 4  4*2= 8  4*3=12  4*4=16  4*5=20  4*6=24  4*7=28  4*8=32  4*9=36
5*1= 5  5*2=10  5*3=15  5*4=20  5*5=25  5*6=30  5*7=35  5*8=40  5*9=45
6*1= 6  6*2=12  6*3=18  6*4=24  6*5=30  6*6=36  6*7=42  6*8=48  6*9=54
7*1= 7  7*2=14  7*3=21  7*4=28  7*5=35  7*6=42  7*7=49  7*8=56  7*9=63
8*1= 8  8*2=16  8*3=24  8*4=32  8*5=40  8*6=48  8*7=56  8*8=64  8*9=72
9*1= 9  9*2=18  9*3=27  9*4=36  9*5=45  9*6=54  9*7=63  9*8=72  9*9=81
```

2. 寫出一個程式計算1+3+5+⋯..+n，並輸出n是多少時，總和會超過100。

=====

參考結果如下：

1+3+5+⋯..+n, 其中n是21時總計是121