

(1)製作一個 python 程式，詢問家中有多少寵物，所以使用者必須輸入整數，如果不是整數，請要求重新輸入，請選出正確程式碼。

While True:

(1)

```
x = int(input("請問您有幾隻寵物呢??"))
```

```
break
```

(2) ValueError:

```
Print("寵物沒有小數點啦，請輸入整數")
```

()1. A. try: B.else: C. except: D. raise:

()2. A. try: B.else C. except. D. raise

(2)此程式要將資料讀寫到文件中，假使檔案不存在，就自動新增一個新檔，如果此檔案已存在，並裡面有舊的資料，那就必須把新增入的文字放在最後。請選出該方法。

()A. open("note","a")

()B. open("note","w")

()C. open("note","r+")

()D. open("note","r")

(3)有一個函式，需具備以下的功能

1.函式要能取浮點數的絕對值

2.浮點數要能傳到函式中

3.函式必須無條件進位到整數

試問以下那二個數學函式符合以下需求?

()A. math.fabs(x)

()B. math.floor(x)

()C. math.fmod(x)

()D. math.ceil(x)

()E. math.frexp(x)

(4)

1. 租車費用計算，其費率結構如下

費用是每天 100 美元

在晚上 11 點後歸還車輛，會多收取一天的費用

星期日租車，享 10%折扣

星期四租車，享 20%折扣

請撰寫程式碼符合其需求

```
Ontime = input("車子是在晚上 11 點前歸還的嗎? y 或 n").lower()
```

```
Days_rented = int(input("車子出租了幾天?"))
```

```
Day_rented = input("車子是在星期幾出租?").capitalize()
```

```
Cost_per_day = 100
```

```
If ontime__ ( 1 )_____
```

```
    Days_rented+=1
```

```
If day_rented __ (2)_____
```

```
    Total = (days_rented * cost_per_day)*0.9
```

```
Elif day_rented __ (3)_____
```

```
    Total = (days_rented * cost_per_day) *0.8
```

```
Else:
```

```
    Total = days_rented * cost_per_day
```

```
Print("車輛的租借費用為: $",total)
```

```
( ) (1) A. != "n":      B. == "n":      C. == "y":
```

```
( ) (2) A. == "Sunday":  B. >= "Sunday":  C. is "Sunday"
```

```
( ) (3) A. == "Thursday": B. <= "Thursday": C. is "Thursday"
```

(5)

請問下列程式碼運算的結果何者正確？

```
x=17
```

```
y=4
```

```
print(x%y)
```

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 以上皆非

(6)

下列程式碼執行後，會輸出何種結果？

```
score=101
```

```
if(score >= 90):
```

```
    print('A')
```

```
elif(score >= 80):
```

```
    print('B')
```

```
elif(score >= 60):
```

```
    print('D')
```

```
else:
```

```
    print('F')
```

(a) A (b) B (c) D (d) F

(7)

請查看以下的程式碼

```
lista = [1,2,3]
```

```
listb = [4,5,6]
```

```
listc = lista+listb
```

```
listd = listc*2
```

```
Print(listd)
```

試問輸出為何

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

() B. [4,10,18]

() C. [1,2,3,4,5,6,1,2,3,4,5,6]

() D. [[1,2,3,4,5,6],[1,2,3,4,5,6,]]

(8)

高年級的老師要製作一份報表來顯示這次考試班上所有學生的平均分數。報表必須去除平均分數的小數部份,請選出以下程式碼片段,以符合此要求的解決方案,請選出二個程式碼段。

() 1. 平均分數 = float(全班總分 // 全班人數)

() 2. 平均分數 = int(全班總分 / 全班人數)

() 3. 平均分數 = float(全班總分 ** 全班人數)

() 4. 平均分數 = 全班總分 // 全班人數

(9)

您進入了一個電子商務公司成為程式開發部門的實習生。該程式要讓使用者提供一個數值。即使使用者輸入了小數,該值也必須輸成整數來進行計算。請選出適當的程式碼片段。

() A. totalNums = input (“總共有幾筆資料?”)

() B. totalNums = int(input(“總共有幾筆資料?”))

() C. totalNums = str(input(“總共有幾筆資料?”))

() D. totalNums = float(input(“總共有幾筆資料?”))

(10)

Python 程式用來顯示員工工作時間的小時數,設計一個計算工時並顯示其資料。如下程式碼

```
01 start = input(你今天幾點開始工作?” )
```

```
02 end = input( “現在幾點” )
```

```
03
```

試問要完成以上程式碼,該選擇下列何選項

- ()A.print(“你已經工作了” +str(int(end)-int(start))+小時!”)
- ()B. print(“你已經工作了” +(int(end)-int(start))+小時!”)
- ()C. print(“你已經工作了” +str(end-start)+小時!”)
- ()D. print(“你已經工作了” +int(end-start)+小時!”)