

「資管類」題庫公告

※說明※

1. 採用筆試方式(選擇題)，請自行攜帶書寫用具。
2. 考試命題數 10 題，題庫內佔 6 題(可能會部分修改數據或敘述)，其餘 4 題則屬題庫範圍之外。

( ) 1. 請問下列程式碼輸出結果為何?

```
sum = 0
for i in range(1,101):
    sum += i
print(sum)
```

- (1) 5050
- (2) 5051
- (3) 100
- (4) 101

( ) 2. 程式計數器(Program Counter)的功能是什麼?

- (1) 記錄程式中執式完畢的指令
- (2) 記錄程式執行中的狀態
- (3) 記錄程式執行剛成的時間
- (4) 記錄下一個指令的位址

( ) 3. 請問以下程式碼輸出結果為何?

```
num = 21
sum = 9
while sum % num != 0:
    sum = sum * 10 + 9
print(sum)
```

- (1) 99
- (2) 9999
- (3) 999999
- (4) 99999

( ) 4. 建立預存程序(Stored Procedure)的其中一個原因是要?

- (1) 改善效能
- (2) 最小化所使用的儲存空間
- (3) 略過區分大小寫需求
- (4) 讓使用者可以控制查詢邏輯

( ) 5. 小許這個月使用 15 度的電，請問小許需要支付多少電費。利用以下程式執行電費的計算，結果為何?

```
def Fee(num):
    num = int(num)
    fee = 0
    if num <= 10:
        fee += num * 1.1
    elif 10 < num < 20:
        fee += 10 * 1.1 + (num-10) * 1.2
    print(fee)
num = int(input('使用度數:'))
Fee(num)
```

- (1) 16.5
- (2) 17
- (3) 17.5
- (4) 18

- ( ) 6. 由副程式返回主程式執行是靠何種結構來完成？
- (1) 參數傳遞
  - (2) 記錄
  - (3) 堆疊
  - (4) 佇列
- ( ) 7. 下列那一個協定與電子郵件(E-Mail)無關？
- (1) SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
  - (2) POP3(Post Office Protocol - Version 3)
  - (3) IMAP(Internet Message Access Protocol)
  - (4) FTP(File Transfer Protocol)
- ( ) 8. 請問現在溫度為華氏 32 度，如果轉換為攝氏得到結果為何？
- ```
def degree(celsius):  
    fahrenheit=celsius*1.8+32  
    print(fahrenheit)  
degree(num)
```
- (1) 0
  - (2) 89.6
  - (3) 32.9
  - (4) 64.8
- ( ) 9. 若一程式如下：
- ```
def Test(a, b, c):  
    answer=((-b)+(b*b-4*a*c)/2)/(2*a)  
    print(answer)
```
- 則呼叫 Test(1, -4, 3) 會得到結果為
- (1) 3
  - (2) 4
  - (3) 5
  - (4) 6
- ( ) 10. SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE 指令屬於哪個類別的 SQL 陳述式：
- (1) 資料存取語言(DAL)
  - (2) 資料控制語言(DCL)
  - (3) 資料定義語言(DDL)
  - (4) 資料操作語言(DML)