

## 國立臺北科技大學 113 學年度碩士班招生考試

系所組別：4202 經營管理系碩士班

## 第二節 計算機概論 試題 (選考)

第 1 頁 共 1 頁

**注意事項：**

1. 本試題兩大題共 100 分，選擇題 10 題每題 5 分共 50 分；問答題 4 題共 50 分。
2. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

## 一. 選擇題 10 題，每題 5 分，共 50 分

- (一) 下列哪一個不是程式語言的種類？  
(A)組合語言，(B)機器語言，(C)自然語言，(D)高階語言
- (二) 二進制數「1011」等於十進制中的多少？  
(A)9，(B)11，(C)13，(D)15
- (三) 哪種語言是高級程序設計語言？  
(A)機器語言，(B)匯編語言，(C)C++，(D)HTML
- (四) TCP/IP 是指哪兩種協議？  
(A)傳輸控制協議和網際網路協議，(B)文本傳輸協議和國際協議，(C)技術通訊協議和接口協議，(D)電話通訊協議和身份識別協議
- (五) 在數據庫管理系統中，SQL 用於什麼目的？  
(A)創建圖形界面，(B)搜索和操縱數據，(C)創建和修改硬件配置(D)進行網絡連接
- (六) 下列哪一個不是網路通訊協定？  
(A)TCP/IP，(B)HTTP，(C)FTP，(D)SMTP
- (七) 下列哪一個不是操作系統的功能？  
(A)資源管理，(B)程式編譯，(C)使用者介面，(D)系統維護
- (八) 雲計算的特點不包括以下哪一項？  
(A)資源共享，(B)本地存儲，(C)高擴展性，(D)隨需應變
- (九) 哪一種數據結構適合用於實現遞歸算法？  
(A)陣列，(B)隊列，(C)堆疊，(D)圖

- (十) 下列哪一個不是電腦的記憶體種類？  
(A)RAM，(B)ROM，(C)CMOS，(D)CPU Cache

## 二. 問答題四題，共 50 分

- (一) 解釋什麼是 IoT，並給出兩個實際應用的例子。(15 分)
- (二) 請比較關聯式資料庫與非關聯式資料庫的特性及適用場合？(15 分)
- (三) 請執行下列 python 程式區段的結果為何，請寫出完整答案(10 分)  
(注意：程式執行時，請輸入年齡：19。是否就學(y/n)：n )

```
age = int(input('請輸入年齡：'))
data = input('是否就學(y/n)：')
if data=='y':
    school=True
else:
    school=False
pay = 0
if age >= 5 and school == True:
    pay = 10
elif age >= 5 and school == False:
    if age <=17:
        pay = 30
    else :
        pay = 60
print('入場費=', pay)
```

- (四) 請執行下列 python 程式，結束迴圈後，total 的值为多少？(10 分)

```
total = i = 1
n=5
while(i<=n):
    total *= i
    i+=1
print(total)
```