

# 臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

## 計算機概論試題

本試題第 1 頁；共 2 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

### 注意事項

- 一、本試題共二大題，共計 100 分。
- 二、請將最適當的答案依題號作答於答案用卷上。
- 三、試題答錯者不倒扣。

### 一、問答題 (共 80 分)

1. 物件導向程式的特性包含抽象(abstraction)、繼承(inherit)、多型(polymorphism)等，試分別說明其意義。(15%)
2. 試簡要描述網路標準的 OSI 模型(Open System Interconnection Reference Model)。(15%)
3. Suppose that a TOY memory location holds the value 00AD. What is the corresponding value in decimal? (5%)
4. How many values do the following for loop print? Recall that a Java int is a 32-bit two's complement integer. Which is the correct answer? (5%)

```
for (int i = 1; i >= 0; i = i + i) {
    StdOut.println(i);
}
```

0    1    30    31    32     $2^{30} - 1$      $2^{31} - 1$      $2^{32} - 1$     infinite loop

5. Give the type and value of each of the following Java expressions. If it leads to a compile-time or runtime-error, specify that for the type (and leave the value column blank). (14%)

Java expression	Type	Value
$1 + 2.0 * 3 + 4.0$		
$(-1/-1)/0$		
$(-1.0 / -1.0) / 0.0$		
Math.sqrt(-2.0)		
$1 + "+" + 2.0 + "3"$		
(double) (10 / 4)		
$(1.0 \leq 2.0 \leq 3.0)$		

6. Please answer the questions:

P_ID	LastName	FirstName	Address	City
1	Lee	Lucy	Wushing 10	Taipei
2	Chen	Michael	Keelung 24	Taipei
3	Wang	Jason	Datung 20	Kaohsiung
4	Chang	Henry	Chungsan 18	Kaohsiung
5	Wu	Jay	-	-

- (a) Please write down the result after the following: (5%)

UPDATE Persons

SET Address='Nisestien 67', City='Taipei'

WHERE LastName='Wu' AND FirstName='Jay'

- (b) What will be the result if we remove the code after WHERE? (5%)

UPDATE Persons

SET Address='Nisestien 67', City='Taipei'

# 臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

## 計算機概論試題

本試題第 2 頁；共 2 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

7. Consider the program shown below. What will be the return of the following? (6%)

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 10, b = 5, c = 1, d = 7;
    if (!a > 100 && b < 6) {
        if (c < 4 || d > 8)
            printf("A");
        else
            printf("B");
    }
    else
        printf("C");
    return 0;
}
```

8. What is data mining? How would you apply statistical methods in general and rule discovery? What sensitive rule or data may occur in process? (10%)

## 二、選擇題 (每題 5 分，共 20 分)

1. 雲端運算(Cloud Computing)技術未來可應用到許多服務需求上，請問下列何者不是正確的描述？

- Ⓐ 雲端運算是一種概念，代表的是利用網路使電腦能夠彼此合作或使服務更無遠弗屆
- Ⓑ 雲端運算不包括軟體即服務(software as a service)
- Ⓒ 雲端運算類似分散式運算(Distributed Computing)
- Ⓓ Google 的行事曆分享是一種雲端運算的應用

2. 下列何者不是作業系統提供的基本功能？

- Ⓐ Main Memory Management
- Ⓑ Compiler
- Ⓒ File Management
- Ⓓ Process Management

3. 一部專門用來過濾網路間通訊的電腦稱為？

- Ⓐ 中繼站
- Ⓑ 路由器
- Ⓒ 過濾器
- Ⓓ 防火牆

4. 在全球資訊網中，瀏覽器與網站間傳送訊息所使用的通訊協定是？

- Ⓐ HTML
- Ⓑ URL
- Ⓒ HTTP
- Ⓓ ASP