

國立彰化師範大學107學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

一、是非題 (25%，每題 5%，對的寫 O，錯的寫 X)

1. 11111110 是一個 8 位元的二補數數字，這個數字等於十進位數字 254。
2. 暫存器(register)是電腦中央處理器裡暫時儲存資料與指令的地方。
3. 磁軌(track)電腦磁碟的最小儲存區塊。
4. LISP 是為了人工智慧而設計的語言。
5. Java 屬於物件導向(Object-oriented)程式語言。

二、單選題 (25%，每題 5%)

6. 一個 8 位元的記憶單位，以二的補碼(two's complement)形式可表示的最大的十進位制的數是_____。
(A) 127 (B) 128 (C) 256 (D) 255 (E) 以上皆非
7. 在物件導向程式語言的特性中：下列何者_____是指具有相同名稱和參數類型的方法根據接收者表現出不同行為的能力。
(A) 重載(overloading) (B) 繼承(Inheritance) (C) 多態性(Polymorphism)
(D) 封裝(Encapsulation) (E) 以上皆非
8. 下列何者可用於跨平台的行動應用程式(Mobile App)開發？
(A) Android SDK (B) iOS Xcode (C) C# (D) HTML 5 (E) 以上皆非
9. 在物聯網的架構中，下列何者_____可以監控所在位置的物理或環境狀況。
(A) 網路層 (B) 應用層 (C) 感知層 (D) 智能層 (E) 以上皆非
10. 關於加密貨幣(Cryptocurrency)，下列敘述何者為非。
(A) 是一種使用密碼學原理來確保交易安全及控制交易單位創造的交易媒介
(B) 比特幣是第一個知名的加密貨幣
(C) 加密貨幣基於中心化的共識機制
(D) 是一種使用散式帳本的區塊鏈(Blockchain)技術
(E) 以上皆非

三、填空題 (30%，每格 5%)

11. AR(擴增實境)的英文全名為_____。
12. GPU(in Computer Graphics)的英文全名為_____ Unit.
13. IoT(物聯網)的英文全名為_____ of _____.

國立彰化師範大學107學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共2頁，第2頁

四、問答題 (20%)

14. 請列出三項智慧型手機相關的無線通訊技術。(10%)

15. 下列程式碼執行結果為？(10%)

```
int sum = 0;
for ( int i = 1; i < 10; i++) {
    if (i == 5) continue;
    sum += i;
}
System.out.println(sum);
```