

科目：計算機概論

適用：電機系、電機系(通訊工程)

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題
共 / 頁
第 / 頁

編號：356、364

一、是非題(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 組合語言屬於高階語言。
- () 2. 電腦可以直接執行 C 語言所寫之程式碼。
- () 3. Visual Basic 是一種資料結構。
- () 4. Windows 8 與 Office 2013 均屬於系統軟體(system software)。
- () 5. 電腦系統中列表機(printer)之管理採用堆疊之資料結構。
- () 6. C 語言屬於高階語言。
- () 7. Python 屬於應用軟體之一種，可作為文書排版用。
- () 8. UNIX 與 LINUX 均屬於系統軟體中之作業系統。
- () 9. JAVA 語言屬於低階程式語言。
- () 10. 國內最常用的中文內碼是 Big-5 碼。

二、請寫出下列專有名詞縮寫的英文全名與中文譯名(20 分)

- | | | |
|-----------|-------|-------|
| 1. TCP/IP | _____ | _____ |
| 2. AI | _____ | _____ |
| 3. USB | _____ | _____ |
| 4. Wi-Fi | _____ | _____ |
| 5. CPU | _____ | _____ |
| 6. MPEG | _____ | _____ |
| 7. OSI | _____ | _____ |
| 8. ROM | _____ | _____ |
| 9. MODEM | _____ | _____ |
| 10. OLED | _____ | _____ |

三、簡答題(60 分)

- (1) (a) 列出 OSI 模型之七層協定。(10 分)
- (b) 列出較常用之三種網路拓模連結架構。(10 分)
- (c) 列出五種網路上主要連結設備。(10 分)
- (2) 寫出 Selection Sort 的演算法。(10 分)
- (3) (a) 試論述何謂 Artificial Intelligence?。(10 分)
- (b) 你知道 AlphaGo 嗎?其背後所採用的主要技術是甚麼?試申述之。(10 分)

題