

得 分

全華圖書（版權所有，翻印必究）

An Introduction to Computer Science

班級：_____

學後評量

學號：_____

CH01 計算機簡介

姓名：_____

一、選擇題(每題5分)

- (C) 1. 誰提出了杜林機 (Turing Machine) 的概念？
(A) John Louis von Neumann (B) Richard Hamming
(C) Alan Turing (D) John Bardeen。
- (D) 2. 圖形驗證碼是為了遏止機器人程式哪種作為而設計的？
(A)快速搶票 (B)密碼破解 (C)大量下單 (D)以上皆是。
- (C) 3. 馮紐曼 (John Louis von Neumann) 提出了什麼概念？
(A) Hamming code (B) 電動機械計算機 (C) 儲存程式 (D) 電晶體。
- (A) 4. 第一代電腦是什麼時期的？
(A)真空管時期 (B)晶體管時期 (C)集成電路時期 (D)微處理器時期。
- (C) 5. 西元 1977 年，Steve Jobs 和 Steve Wozniak 成立了
(A) Microsoft (B) HP (C) Apple Computer (D) Google。
- (B) 6. 第二代電腦的主要元件是什麼？
(A)電容器 (capacitor)
(B)電晶體 (transistor)
(C)電磁繼電器 (electromagnetic relay)
(D)以上皆是。
- (B) 7. 為什麼電晶體比真空管較受歡迎？
(A)體積更大 (B)耗電更少 (C)散熱較慢 (D)以上皆是。
- (D) 8. 馮紐曼模式的儲存程式概念是什麼？
(A)只能儲存程式或資料其中一種
(B)只能儲存程式
(C)只能儲存資料
(D)可以同時儲存程式及資料。
- (B) 9. 在1963年，美國國家標準局制定了哪一個編碼標準？
(A) Unicode (B) ASCII (C) UTF-8 (D)以上皆是。
- (A) 10. OpenAI 推出的聊天機器人 ChatGPT 使用了哪些技術？
(A) 監督學習和增強學習 (B) 僅監督學習
(C) 僅增強學習 (D) 沒有使用機器學習技術。

二、是非題(每題5分)

- () 1. Dennis Ritchie開發了C程式語言。
- () 2. 馮紐曼模式的四大子系統包括：記憶體、算術邏輯單元、控制單元和輸入/輸出。
- () 3. 算術邏輯單元主要負責資料的儲存和檢索。
- () 4. 控制單元在馮紐曼模式中類似於大腦的中樞神經系統。
- () 5. Apple 是美國第一家市值超過一兆美元的公司。

三、填充題(每格5分)

- 1. 世上最早及最大的計算機教育及研究學會為 ACM 。
- 2. 有資訊領域諾貝爾獎之稱為 杜林獎 或 圖靈獎 。
- 3. 第一部以真空管為基礎元件的電腦為 ENIAC 。
- 4. 西元2019年，深度學習 (deep learning) 技術革命之父Yoshua Bengio、Geoffrey Hinton和Yann LeCun獲頒具「資訊科學諾貝爾獎」美譽的「杜林獎」(Turing Award)，彰顯了該技術在當代資訊科技的重要性及影響力。
- 5. 第五代行動通訊技術(簡稱5G)乃 數位蜂巢 式網路技術。

版權所有 · 翻印必究

科友