

CH01 計算機簡介

一、是非題(每題 4 分)

- (×) 1. 美國數學家 Blaise Pascal 發明了機械式的加法器 Pascaline 。
- (○) 2. 在美語中，Xerox machine 是 copy machine 的同義字。
- (○) 3. Niklaus Wirth 開發了 Pascal 程式語言。
- (×) 4. IonP 是首家公開發行的量子電腦公司。
- (○) 5. Dennis Ritchie 開發了 C 程式語言。
- (○) 6. 西元 1977 年，Steve Jobs 和 Steve Wozniak 成立了蘋果電腦公司 (Apple Computer)。
- (○) 7. 西元 1977 年，Bill Gates 和 Paul Allen 創設了微軟 (Microsoft)
- (×) 8. 西元 1997 年，廣受歡迎的搜尋引擎 Google 推出，開創者是史丹佛博士班的休學學生 Larry Page 和 Sergey Brin 。
- (○) 9. 西元 1968 年，Robert Noyce、Andrew Grove 和 Gordon Moore 成立了 Intel 。
- (×) 10. 西元 2022 年，CloseAI 推出聊天機器人 ChatGPT，一鳴驚人。

二、填充題(每格 4 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 。
- 3. 第一部以真空管為基礎元件的電腦為 ENIAC 。
- 4. 第一部使用儲存器及程式設計概念的機器為 Jacquard loom 。
- 5. 西元 2016 年，電腦圍棋軟體 AlphaGo 以四勝一負戰績擊敗韓國李世石九段，人工智慧的神速進展舉世矚目。
- 6. 列舉一個網路電話軟體：Skype 。
- 7. 西元 2018 年，Facebook 爆發數千萬筆個資外洩的醜聞，世人為之震驚。
- 8. 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。
- 9. 西元 2020 年，特斯拉 (Tesla) 帶動新一波的 電動車 及 自動駕駛 革命浪潮，相關供應鏈摩拳擦掌以待。

10. 西元 2022 年，台積電 赴美設廠，前兩期的四奈米和三奈米製程總投資額達四百億美元。十二月在鳳凰城舉行移機典禮時冠蓋雲集，美國總統拜登親臨致詞。
11. 第五代行動通訊技術 (Fifth-generation mobile networks，簡稱 5G) 乃 數位蜂巢 式網路技術。4G 頻寬改變了用戶手機上網習慣，並造就了直播網紅，5G 速度快上百倍，新型應用將應運而生。
12. 當你造訪網站時，數位行銷邊框提示著必訪網站、廣告商品、線上影音、訂閱服務等，背後彷彿有位貼己知心，精準推敲你的興趣，誘發你的好奇心及購買慾。這位投你所好的知己，就是可預測用戶對物品偏好度的 推薦系統。
13. 「馮紐曼模式」(von Neumann Model) 的架構最主要的精神在於 儲存程式 的概念。