

龍華科技大學

年 月 日 考試

日間部考試命題紙

第 頁 共 頁

班 別	科 目	學 生	學 年 度 第 學 期	命 題 者	□另附 ■不另附	答 案 紙
	計算機 概論	學號	□期中考 ■期末考	蔡 正 雄		列印份數：_____

一、單選題（每題 4 分，共 80 分）：

1. 【】下列關於演算法的敘述，何者錯誤？
 (A) 在有限步驟內解決數學問題的程序 (B) 演算法的運用並不普及 (C) 數學中有時會用到演算法 (D) 氣泡排序法是演算法的一種
2. 【】下列何種結構是由一連串的指令所組成？
 (A) 循序結構 (B) 單向選擇結構 (C) 重複結構 (D) 多向選擇結構
3. 【】小明是個很愛看電影的人，常常跟朋友相約一起去看電影，看到排隊買票的方式，讓他想到上課時，老師說過這種先到先服務的方式屬於何種資料結構？
 (A) 佇列 (B) 堆疊 (C) 鏈結串列 (D) 陣列
4. 【】曉華是個喜歡研究星座的人，如果想將星座的資訊歸類到資料結構中，適用於哪種結構？ (A) 單向選擇結構 (B) 雙向選擇結構 (C) 多向選擇結構 (D) 重複結構
5. 【】利用循序搜尋法，找尋某一筆已知存在陣列（有 15 筆資料）中的資料，最好的情況要作比較次數與最壞的情況要作比較次數的平均為：
 (A) 8 (B) 7 (C) 15 (D) 2
6. 【】下列何種資料結構如同捷運一般，每節車廂彼此串接在一起？
 (A) 樹狀 (B) 堆疊 (C) 佇列 (D) 鏈結串列
7. 【】如果有 300 筆已排序的資料，若採用「二分搜尋法」，最快要搜尋幾次，即可找到資料？ (A) 1 次 (B) 8 次 (C) 9 次 (D) 300 次
8. 【】若 title=[['班級','座號','姓名'],['101','01','小明']]，則 print(title[1][1]) 輸出結果為？
 (A) 101 (B) 座號 (C) 01 (D) 小明
9. 【】下列何者不是常見的高階語言？
 (A) 機器語言 (B) Python (C) Java (D) C++
10. 【】阿信想設計一個可以在手機與電腦上執行的程式，下列哪個語言不適合？
 (A) Swift (B) JAVA (C) C++ (D) Arduino
11. 【】下列關於低階語言的敘述，何者錯誤？
 (A) 與人類閱讀的語言差異較大 (B) 需要經過轉換成機器語言才可執行 (C) 執行速度較高階語言來得快 (D) 通常不容易開發與學習
12. 【】下列哪一個應用領域與自然語言程式語言（如 LISP、PROLOG）的關聯性最高？
 (A) 網頁設計 (B) 遊戲開發 (C) 人工智慧 (D) 資料庫管理
13. 【】程式語言的發展可以被視為一個不斷追求什麼的過程？
 (A) 更高的硬體效能 (B) 更快的程式執行速度 (C) 更接近人類思考方式的表達和更高的開發效率 (D) 更複雜的語法結構

14. 【】Python 多行註解符號為下列何者？
(A) "''' (B) " (C) /// (D) ***
15. 【】在 Python 程式語言中，若 $a=[1,9,7,8,6]$ ，則 $\text{print}(a[4]+a[1])$ 結果為？
(A) 15 (B) 16 (C) 13 (D) 9
16. 【】與特定使用者共用 Google 日曆功能，不包括下列何種權限設定？
(A) 變更活動 (B) 查看所有活動的詳細資料 (C) 進行變更並管理共用設定 (D) 以上皆是
17. 【】現在科技進步，多人能一起完成一件事，但必須透過下列何者來整合所有資源？
(A) 專案管理 (B) 檔案執行 (C) 防毒軟體 (D) 檔案處理
18. 【】當 Google 帳號啟用兩步驟驗證時，輸入密碼後，尚需要再輸入正確的驗證碼才能登入帳號，請問該服務不包括下列何者方式？
(A) 透過簡訊取得驗證碼 (B) 使用 Authenticator 應用程式 (C) 透過電話收聽驗證碼 (D) 以上皆可
19. 【】下列關於 Google 日曆的敘述，何者錯誤？
(A) 可以選擇以年、月、週、日的模式來顯示 (B) 可以設定以訊息或郵件方式進行通知 (C) 可以建構個人或團隊的行事曆 (D) 日曆的活動只能設定單次，無法設定重複的日期週期
20. 【】下列哪一種軟體可以支援多人線上共同編輯文件？
(A) Microsoft WordPad (B) Microsoft NotePad (記事本) (C) OpenOffice.org Writer
(D) Google Docs (Google 文件)

二、問答題（每題 10 分，共 20 分）：

1. 小明將原本凌亂的資料數列排序完成如下：

[3, 24, 57, 67, 68, 83, 90, 92, 95] 請寫下用「二分搜尋法」搜尋資料 92 的過程。

2. 費式數列前兩項為 $F(1)=1$ 、 $F(2)=1$ ，之後的每一項為前兩項之總和，即 $F(n)=F(n-1)+F(n-2)$ ，請計算 $F(6)$ 的結果。（請列出算式）