

單一選擇題：1~40 題每題 2.5 分，共計 100 分

1. () 通常來說電腦硬體不包括下列哪一項？
(A)作業系統 (B)液晶螢幕
(C)電腦主機 (D)終端裝置。
2. () 下列何單元並未整合於中央處理器的晶片中？
(A)控制單元 (B)算術／邏輯單元
(C)記憶單元 (D)輸入單元。
3. () 請問我們常見 Chrome、Firefox、IE 等，為何種網路應用軟體呢？
(A)搜尋引擎 (B)作業系統
(C)瀏覽器 (D)資料庫系統。
4. () 同學們在討論第一部個人電腦出現的時間，何者正確？
小偉：當然是亨利·愛德華·羅伯茨於1975年發明的。
堂堂：不是啦，第一部電腦出現時間是1946年。
阿典：應該沒有那麼早喔，大概是在1990時才有電腦的發明。
大東：我怎麼記得比1946年早20年前就有了。
(A)小偉 (B)堂堂 (C)阿典 (D)大東。
5. () 下列哪一單元負責協調各單元間的運作？
(A)輸入／輸出單元 (B)算術邏輯單元
(C)控制單元 (D)記憶單元。
6. () 小文幫媽媽去買硬碟，媽媽只跟他說買最大容量的硬碟，請問他應該選擇下列哪一容量？
(A) 1 MB (B) 1 TB
(C) 1 GB (D) 1 KB。
7. () 通常電腦中的主記憶體為何？
(A) ROM (B) RAM
(C) GPU (D) CPU。
8. () 下列有關作業系統的敘述，哪一項不正確？
(A)管理記憶體
(B)決定系統資源供需的優先順序
(C)控制輸入與輸出裝置
(D)編譯程式語言。
9. () 容量 2048 KB 與下列何者相同？
(A) 2 MB (B) 2 TB
(C) 1 MB (D) 1 TB。
10. () 下列哪一種不是桌上型電腦的作業系統？
(A) macOS (B) Windows
(C) Linux (D) Android。
11. () 以 Windows 10 為例，若要看自身電腦的核心數目，可以至哪一部分查找？
(A)系統中的顯示器 (B)本機
(C)工作管理員 (D)網路設定。
12. () 下列何種記憶體即使電源中斷，其所儲存的資料並不會消失？
(A) ROM (B) RAM
(C) CPU (D) GPU。
13. () 生活在 1970 年代的一位電腦工程人員欣欣，需要備份電腦中的資料時，可能會運用下列何種方式？
(A)利用外部的磁帶機 (B)異地備份
(C)網路備份 (D)主記憶體。
14. () 可以在一單一晶片中，植入兩個或兩個以上獨立的實體中央處理器稱為何？
(A)終端機 (B)多核心
(C) CPU (D) GPU。
15. () 小平都會定期將自己的資料備份到雲端硬碟中，屬於下列哪一備份方式？
(A)記憶體備份 (B)輔助記憶體備份
(C)異地備份 (D)本地備份。
16. () 當阿賓玩電腦遊戲時，處理器在執行遊戲時所需用的所有資料，都會儲存在哪一記憶體中？
(A)隨機存取記憶體 (B)唯讀記憶體
(C)永久記憶體 (D)終端機。
17. () 安安為了製作畢業影片，下載了一作業系統，但是安安在裝程式時沒有注意到是安裝在哪裡，這時安安最應該到哪一資料夾去查找此作業系統？
(A) C 槽 (B) D 槽
(C)隨機存取記憶體 (D)顯示卡。
18. () 請問下列何者是屬於有線傳輸媒介？
(A)紅外線 (B)微波
(C)廣播電波 (D)同軸電纜。
19. () 網際網路通訊協定不包含下列哪一項？
(A) TCP (B) RFID (C) IP (D) UDP。

20. () 下列有關藍牙的敘述，哪一項不正確？
 (A)長距離傳輸 (B)可進行一對多傳輸
 (C)由電信業者 Ericsson 所研發
 (D)可交換語音資料。
21. () 若要設計一個程式，讓使用者輸入數字 n 後，程式能夠計算 $(1+2+3+\cdots+n)$ ，且最後須輸出值。請問附圖的程式碼該如何排序？
 甲：`sum = 0`
 乙：`sum = sum + i`
 丙：`for i in range(1, n+1):`
 丁：`n = int(input('請輸入數字 n:'))`
 戊：`print('1+2+...+' + str(n) + '=' + str(sum))`
 (A)甲乙丙丁戊 (B)乙丙戊甲丁
 (C)丁甲乙丙戊 (D)丁甲丙乙戊。
22. () 請問在 4G 無線行動寬頻通訊系統中扮演重要角色，並幾乎為全球採用的「長程演進」高速無線通訊標準英文簡稱為何呢？
 (A) LTD (B) LCD
 (C) LTE (D) LAN。
23. () 請問關於附圖程式碼的敘述，何者錯誤？

```
score1 = int(input('請輸入作業成績:'))
score2 = int(input('請輸入測驗成績:'))
score3 = int(input('請輸入平時成績:'))
grade = score1*0.4 + score2*0.4 + score3*0.2
print('學期成績是' + str(grade))
if grade < 60:
    print('不及格')
else:
    print('及格')
```

 (A)第 2 行：將使用者輸入的第 3 個數字存到變數 `score2`
 (B)第 4 行：計算學期成績，其中 `score1` 佔總成績 40%
 (C)第 5 行：因為 `grade` 是浮點數，所以須強制轉換成字串，才能進行字串相加，並將結果輸出
 (D)第 6~9 行：使用雙向選擇結構判斷，如果 `grade` 小於 60，呈現出不及格，否則呈現出及格。
24. () 請問下列哪個程式碼的執行結果不是5？
 (A) `print(2 + 3)` (B) `print(10 / 2)`
 (C) `print(11 // 2)` (D) `print(2 * 3)`。
25. () 小華看到一筆資料為「A18E:45E8:1CAA:52D7:8542:9876:5AE8:143B」，請問這串資料最有可能是？
 (A) IPv4 格式 (B) URL
 (C) IPv6 格式 (D)網域名稱。

26. () 在 Python 中，使用 `input()` 函式來讓使用者可以鍵入鍵盤中的資料，請問 `input()` 函式中各符號與其對應的意義何者相符？
 (A) `''` 中的內容可被視為字串
 (B) `()` 中的內容只能為數字、浮點數
 (C) `=` 左邊的數值會與右邊的變數相同
 (D) `[]` 中的內容必須為字串。
27. () Python 程式語言中，根據表格的變數資料型態與變數值，下列哪一項正確？
- | 選項 | 變數資料型態 | 變數值 |
|----|-------------|------|
| 甲 | 整數 (int) | 66.5 |
| 乙 | 浮點數 (float) | 75.2 |
| 丙 | 字串 (str) | John |
| 丁 | 布林值 (bool) | Ann |
- (A)甲、乙 (B)乙、丙
 (C)丙、丁 (D)乙、丁。
28. () 請問附圖的執行結果為何？

```
print(18 % 5)
```

 (A) 3 (B) 3.6 (C) 6 (D) 13。
29. () 請問附圖的程式碼在執行過後，執行結果應為何？

```
a = 阿學
print('我是', a)
```

 (A)我是 a (B)阿學
 (C)我是 阿學 (D) ' 我是 ' 阿學。
30. () 下列關於網路發展的敘述何者錯誤？
 (A)因網路的發達，系統平臺的功能與應用也隨之提升
 (B)雲運算不需透過網路，即可提供分散式處理服務
 (C)網路的單機伺服器進展到虛擬主機的網路技術後，一部主機可以支援多個網站與服務
 (D)雲運算又可稱為網路運算。
31. () 請問下列何者最不可能被賦予 IP 位置？
 (A)智慧型手機 (B)筆記型電腦
 (C)藍牙音響 (D)智能電視。
32. () 請問讓電腦間可以彼此互相溝通的語言稱作？ ()
 (A)協定 (B)約定 (C)規章 (D)規定。

33. () 請問下列何者不屬於文字式程式語言？

- (A) java (B) Scratch
(C) Python (D) C++。

34. () 下列哪一項是無線基地臺的功能？

- (A) 溝通不同協定的網路
(B) 為傳輸資料選擇最佳路徑
(C) 類比訊號與數位訊號的轉換
(D) 以無線的方式連接多部電腦設備。

35. () 請問下列何者為 RFID 的特點？

- (A) 使用一維條碼進行辨識
(B) 使用二維條碼進行辨識
(C) 接觸式訊號傳遞
(D) 非接觸式訊號傳遞。

36. () 請問下列哪一個程式執行結果的資料形式為浮點數？

- $w = 99.9 + 88.8$ $w = 999 + 888$
(A) `print(w)` (B) `print(w)`

 $w = '999' + '888'$ $w = '99.9' + 88.8$
(C) `print(w)` (D) `print(w)`

37. () 小豪想透過 Python 程式計算出 2 的 15 次方，請問程式應如何編寫？

- $x = 2 // 15$ $x = 2 \% 15$
(A) `print(x)` (B) `print(x)`

 $x = 2 ** 15$ $x = 2 * 15$
(C) `print(x)` (D) `print(x)`。

38. () 在 Python 程式語言中，關於「縮排」的程式碼，下列哪一項敘述正確？

- (A) 程式碼完全不需要縮排
(B) 可以使用 4 個空白字元來表示縮排
(C) 每一行都要縮排 4 個空白字元
(D) 縮排只是讓版面好看，不影響程式執行。

39. () IPv4 是由 4 組數值所組成，請問各個數值是以什麼符號相隔？

- (A) , (B) : (C) . (D) &。

40. () 請問在網際網路 IP 格式中，IPv6 格式為幾位元？

- (A) 10 位元 (B) 16 位元
(C) 64 位元 (D) 128 位元。

41. () 請問下列哪一個機構主要工作為統籌國內之網域名稱及發放 IP 位址？

- (A) 資策會 (B) 中華電信
(C) 臺灣網路資訊中心 (D) 教育部。

九年__班 座號:__ 姓名:_____

42. () 光纖 (optical fiber) 是由極細小的玻璃纖維製成，用以傳輸光源訊號，常用在架設何種網路？

- (A) 高速網路 (B) 撥接網路
(C) 封閉式網路 (D) 開放性網路。

43. () 請問下列哪一個串列的內容與其他三者不同？

- (A) `list1 = range(6)` (B) `list2 = range(0, 7)`
(C) `list3 = range(0, 7, 1)`
(D) `list4 = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]`。

44. () 傳輸控制協定 (Transmission Control

Protocol, 簡稱 TCP) 傳送資料的過程中，接收端與傳送端會不斷地確認資料是否送達，請問下列何者並非其特性？

- (A) 可確保資料準確地傳送到接收端 (B) 傳輸速度較快
(C) 適用於需可靠性高的傳輸 (D) 傳輸速度較慢。

45. () 使用者資料包協定 (User Datagram

Protocol, 簡稱 UDP) 傳送資料的過程中，接收端與傳送端不會確認資料是否送達，傳輸速度較快，如果發生資料遺失的情形，會以何種方式處理呢？

- (A) 顯示遺失的部份 (B) 刪除遺失的部分
(C) 重新傳輸遺失的部分 (D) 不重傳遺失的部分。

46. () 請問下列哪個網路伺服器位於臺灣地區？

- (A) <https://www.tycg.gov.tw/>
(B) <https://www.gov.uk/>
(C) <https://www.ed.gov/>
(D) <http://www.moe.gov.cn/>。

47. () 下列關於圖形處理器的敘述，何者正確？

- (A) 簡稱 CPU
(B) 使處理圖形所需的大量運算，不再依賴中央處理器
(C) 處理圖形時需依賴中央處理器
(D) 降低電腦的運算能力。

48. () 請問下列程式註解的內容，何者錯誤？

甲: `score = 80` # 變數值是 80，自動設定變數為整數。
乙: `average = 80.8` # 變數值是 80.8，自動設定變數為浮點數。
丙: `flag = True` # 變數值是 True，自動設定變數為字串。
丁: `name = 'John'` # 變數值是 John，自動設定變數為字串。

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

49. () 請問哪一種伺服器用來存放可供瀏覽器讀取的網頁資料？

- (A) 郵件伺服器 (B) 網站伺服器
(C) 資料庫伺服器 (D) 以上皆非。

50. () 系統平臺實際運作時，下列何者不能做為系統平臺的主機？

- (A) 桌上型電腦 (B) 平板電腦 (C) 手機 (D) 液晶螢幕。