國立臺北商業大學附設空中進修學院 115 學年度第一學期**期中考參考答案**

考試科目： **二專 413 資料處理** 考試日期： **115 年 11 月 8 日** 節次： **2**

一、選擇題（每題 3 分，共 60 分）

（　　）1. 下列哪一項不是 Python 的主要特性？ (A) 開源免費 (B) 動態型別語言 (C) 只能在 Windows 作業系統執行 (D) 跨平台支援。

（　　）2. 安裝 Anaconda 的主要目的為何？ (A) 製作動畫影片 (B) 撰寫 HTML 網站 (C) 管理 Python 環境與套件 (D) 建立雲端伺服器。

（　　）3. 以下哪一個不是 Python 常用的資料科學套件？(A) NumPy (B) Pandas (C) TensorFlow (D) Oracle Database。

（　　）4. 下列哪一個 Python 套件最適合用於科學計算與矩陣運算？(A) Flask (B) NumPy (C) Selenium (D) Pillow。

（　　）5. Anaconda Navigator 是什麼樣的應用程式？(A) 命令列介面 (B) 資料庫管理工具 (C) 圖形化的環境與套件管理工具 (D) 網頁瀏覽器。

（　　）6. Spyder 整合式開發環境主要是針對哪一類使用者設計的？(A) 遊戲開發者 (B) 資料科學家與工程師 (C) 前端設計師 (D) 系統管理員。

（　　）7. IDE 的完整英文名稱為何？ (A) Integrated Design Engine (B) Interactive Data Environment (C) Integrated Development Environment (D) Interactive Debugging Editor。

（　　）8. 在 Spyder 中，哪個面板可用來檢視變數的名稱、資料型別及數值？ (A) Editor (B) Variable Explorer (C) Plots (D) Help。

（　　）9. 在 Spyder 中，按下 F5 鍵通常會執行哪一項操作？ (A) 儲存檔案 (B) 開啟設定視窗 (C) 執行目前的程式檔案 (D) 刪除所有變數。

（　　）10. 在 Python 中，使用哪一種符號建立串列（list）？ (A) () (B) {} (C) [] (D) <>。

（　　）11. 若有一個串列 a = [1, 2, 3]，執行 a.append(4) 後，串列內容為何？ (A) [1, 2, 3, 4] (B) [4, 1, 2, 3] (C) [1, 2, 3] (D) (1, 2, 3, 4) 。

（　　）12. 若 a = [10, 20, 30]，下列何者可取得串列中的第二個元素？ (A) a[2] (B) a[1] (C) a(2) (D) a{2}。

（　　）13. 下列哪一個方法可以清空 Python 串列中的所有元素？ (A) empty() (B) delete() (C) clear() (D) removeAll()。

（　　）14. 下列關於 Python 元組(tuple)的敘述,何者正確？ (A) 元組建立後可以直接新增元素 (B) 元組只能包含整數 (C) 元組建立後不可直接修改其中的元素參照 (D) 元組不支援索引取值。

（　　）15. 若 t = (10, 20, 30)，則 t[1] 的值為何？ (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 發生錯誤。

（　　）16. 若要建立只包含數字 5 的單一元素元組，下列何者正確？ (A) (5) (B) (5,) (C) [5] (D) {5}。

（　　）17. Python 字典（dictionary）的資料結構主要由哪兩個要素組成？ (A) 鍵（key）與索引（index） (B) 索引（index）與值（value） (C) 鍵（key）與值（value） (D) 位置（position）與內容（content）。

（　　）18. 下列哪一個 Python 字典方法可以同時取得鍵與值的配對？ (A) keys() (B) values() (C) items() (D) get()。

（　　）19. 下列關於 Python 集合（set）的敘述，何者正確？ (A) 集合中的元素可以重複 (B) 集合中的元素具有固定索引順序 (C) 集合中的元素不可重複 (D) 集合建立後不可新增元素 。

（　　）20. 若 A = {1, 2, 3}、B = {3, 4, 5}，則 A & B 的結果為何？ (A) {1, 2, 3, 4, 5} (B) {1, 2} (C) {3} (D) {4, 5}。

一、選擇題（每題 3 分，共 60 分）

題目	答案	題目	答案	題目	答案	題目	答案
1	C	**6**	B	**11**	A	**16**	B
2	C	**7**	C	**12**	B	**17**	C
3	D	**8**	B	**13**	C	**18**	C
4	B	**9**	C	**14**	C	**19**	C
5	C	**10**	C	**15**	B	**20**	C

背面尚有試題

國立臺北商業大學附設空中進修學院 115 學年度第一學期**期中考參考答案**

考試科目： **二專 413 資料處理**　　考試日期： **115 年 11 月 8 日**　節次： **2**

二、選項式填充題（每題 2 分，共 20 分）

作答說明： 請根據各題敘述，從下列答案選項中選出最適當的答案，並將選項代號填入空格內。每個選項限使用一次。

（A） **clear**	（B） **Editor**	（C） **聯集**	（D） **conda**	（E） **不可變**
（F） **keys**	（G） **動態**	（H） **append**	（I）**Jupyter**	（J） **2**

01. Python 是一種 _____ 型別語言，變數不需要事先宣告資料型別。

02. Anaconda 內建一個名為 _____ 的套件管理工具，可用來安裝或更新套件。

03.在 Anaconda 中，可以使用 _____ Notebook 進行互動式程式撰寫與資料分析。

04.在 Spyder 中，撰寫 Python 程式碼的主要區塊稱為 _____。

05.若要在 Python 串列（list）尾端新增一個元素，可以使用 _____() 方法。

06.若要取得 Python 串列中的第三個元素，應使用索引值 _____。

07. Python 的元組（tuple）屬於 _____（可變／不可變）資料型別。

08.若要取得 Python 字典（dictionary）中所有的鍵，可以使用 _____() 方法。

09.在 Python 字典中，若要清空全部鍵值配對，可以使用 _____() 方法。

10.在 Python 集合運算中，A | B 表示兩個集合的 _____。

二、選項式填充題（每題 2 分，共 20 分）

題目	答案	題目	答案
1	G	**6**	J
2	D	**7**	E
3	I	**8**	F
4	B	**9**	A
5	H	**10**	C

三、問答題（每題 10 分，共 20 分）

第 1 題：簡述 Python 虛擬環境的功能與目的。

Python 虛擬環境是一個獨立空間，可以在其中處理特定的 Python 專案項目，與系統安裝的 Python 基本環境分開。各個環境可以設定自己的函式庫和相依套件，而不影響系統 Python 或其他環境。

第 2 題：簡述呼叫函數時可以運用的兩種參數，以及使用上的先後順序。

Python 呼叫函數時可運用的兩種參數為：

1. 位置參數（Positional Arguments）。
2. 關鍵字參數（Keyword Arguments）。