國立臺北商業大學附設空中進修學院 114 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：**114 年 11 月 9 日**　節次：**1**

一、選擇題：每題 4 分，共 80 分

(c)1.何者不是 Python 的特性？(a)開源免費 (b)動態型別語言 (c)編譯式語言 (d)跨平台支援

(b)2.Python 的資料驅動成式設計風格主要強調：(a)使用者介面設計 (b)資料處理與分析為主軸 (c)資料庫設計 (d)網頁爬蟲開發

(d)3.何者不是 Python 常用的資料科學套件？(a)NumPy (b)Pandas (c)TensorFlow (d)Oracle

(c)4.何者最適合用於科學計算與矩陣運算？(a)Flask (b)NumPy (c)Selenium (d)PIL

(c)5.安裝 Anaconda 的主要目的是:(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

(b)6.Spider 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

(c)7.集合的敘述何者正確？(a)元素可重複 (b)元素有順序 (c)元素不可重複 (d)集合不可變

(d)8.字典敘述何者有誤？(a)鍵是唯一 (b)值可以重複 (c)鍵必須是不可變型別 (d)鍵可以是 list

(c)9.字典的資料結構的組成要素？(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)

(c)10.Anaconda Navigator 是甚麼樣的應用程式？(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

(b)11.Nagivator 中若套件無法安裝的原因？(a)記憶體不足 (b)沒有網路連線 (c)畫面解析度不夠 (d)滑鼠故障

(c)12.要清空串列中所有元素的方法？(a)del (b)empty() (c)clear() (d)removeAll()

(b)13.tuple 中的元素可以為不同資料型別？(a)否 (b)是 (c)僅限整數與字串 (d)僅限整數

(b)14.集合中不允許重複的元素，主要的用途？(a)減少記憶體的用量 (b)加快搜尋效率 (c)提高排序能力 (d)支援多型

(b)15.tuple 最常使用的場合？(a)需要經常修改資料 (b)常作函數的迴傳值或鍵值 (c)表格繪製 (d)儲存圖片

(c)16.集合(set)是 Python 中的哪一種資料結構？(a)清空 (b)重複/重複值 (c)無序/不重複 (d)以上皆非

(a)17.Python 被廣泛用於資料分析的原因之一是其擁有大量的何種套件資源？(a)開源 (b)節流 (c)通用 (d)視覺化

(b)18.Python 不需要是先定義型別的原因？(a)開源免費 (b)動態型語言 (c)html 語言 (d)IDE

(d)19.集合適用於哪種資料？(a)數值 (b)字串 (c)布林 (d)重複

(c)20.值組敘述正確為何？(a)可變動 (b)包含數字 (c)不可變 (d)不支援索引取值

二、問答題：每題 10 分，共 20 分

1.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。

2.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：位置(position)及關鍵字(keyword)。

Python 函數的位置參數必須要在關鍵字參數之前。