

Python程式設計應用認證

Applications of Python

Programming Certification

認證檢定說明：

每次考測檢定會有**15**是非題及**10**題選擇題，答對每題**4**分。

總積分滿分**100**分，達**60**分以上者及格。

考試時間**40** 分鐘。

一、是非題

1. Python 是一種直譯式程式語言。
☒ 正確。Python 是直譯語言，不需要編譯就能執行。
2. Python 的檔案副檔名通常是 .py。
☒ 正確。Python 檔案以 .py 為副檔名。
3. Python 是由 Bill Gates 發明的。
☒ 錯誤。Python 是由 Guido van Rossum 於 1989 年發明的。
4. 在 Python 中，變數必須宣告型別才能使用。
☒ 錯誤。Python 是動態型別語言，不需要事先宣告變數型別。
5. Python 的註解用「#」開頭。
☒ 正確。單行註解以 # 開頭。
6. print() 函數是 Python 中用來輸出資料的指令。
☒ 正確。print() 是 Python 輸出到螢幕的標準函式。
7. Python 支援物件導向程式設計。
☒ 正確。Python 是一種支援 OOP(物件導向)的語言。
8. 在 Python 中，= 是用來比較兩個值是否相等。
☒ 錯誤。= 是指派運算子；比較相等應使用 ==。
9. Python 中可以用 while 或 for 寫迴圈。
☒ 正確。Python 提供 for 與 while 兩種迴圈控制語句。
10. Python 使用 {} 來定義區塊。
☒ 錯誤。Python 使用縮排(通常是4個空白或一個Tab)來劃分區塊。
11. if 是 Python 中的條件判斷語句。
☒ 正確。Python 使用 if、elif、else 進行條件判斷。

12. 在 Python 中, 數列(list)是可變動的資料型別。

✓ 正確。List 是可變的(mutable), 可新增、修改或刪除元素。

13. Python 中的字典(dictionary)使用鍵值對(key-value)儲存資料。

✓ 正確。字典使用 {} 包住鍵與值, 如 {"name": "Tom"}。

14. len() 函數可以計算字串或列表的長度。

✓ 正確。len() 是 Python 中的內建函數之一。

15. int("10") 的結果是整數 10。

✓ 正確。int() 可將數字型字串轉為整數型別。

16. input() 函數可用來從使用者那裡讀取輸入資料。

✓ 正確。input() 可取得使用者輸入, 資料型別預設為字串。

17. Python 不支援多重指派(例如 a, b = 1, 2)。

✗ 錯誤。Python 支援多重指派。

18. 在 Python 中, 字串是不可變的資料型別。

✓ 正確。字串(str)是 immutable, 不可直接更改字元內容。

19. range(5) 會產生包含數字 0~5 的清單。

✗ 錯誤。range(5) 產生的是 0 到 4, 共5個數字。

20. True 和 False 是 Python 的布林值。

✓ 正確。True 與 False 是 Python 的布林型別(bool)。

21. Python 中可以使用 + 將兩個字串串接。

✓ 正確。"Hello" + "World" 結果為 "HelloWorld"。

22. 使用 * 可以將字串重複多次。

✓ 正確。"Hi" * 3 結果為 "HiHiHi"。

23. Python 中的 list 可以包含不同型別的元素。

✓ 正確。List 是動態且可混合資料型別的結構。

24. 使用 append() 可以在 list 末端新增一個元素。

✓ 正確。list.append(x) 將 x 加到最後。

25. Python 的 tuple 是可修改的資料型別。

✗ 錯誤。Tuple 是不可變的 (immutable)。

26. break 可用來中斷迴圈執行。

✓ 正確。遇到 break 會立即跳出迴圈。

27. continue 可跳過當次迴圈的剩餘程式碼並進入下一輪。

✓ 正確。continue 可跳過本輪的剩餘部分。

28. is 與 == 是完全相同的。

✗ 錯誤。== 比較值, is 比較物件身分。

29. Python 的邏輯運算子包括 and、or、not。

✓ 正確。這三個是 Python 的邏輯運算子。

30. None 是 Python 中的空值 (null) 代表。

✓ 正確。None 表示沒有值。

31. def 用來定義函數。

✓ 正確。def 是宣告函式的保留字。

32. Python 的函數可使用 return 回傳結果。

✓ 正確。return 是函式輸出資料的方法。

33. 若函數未寫 return, 則預設回傳 0。

✗ 錯誤。若未指定 return, 預設回傳 None。

34. Python 中可以使用 lambda 建立匿名函數。

✓ 正確。lambda 可定義簡短函數。

35. try-except 可處理例外錯誤。

✓ 正確。這是 Python 的錯誤處理結構。

36. 所有的例外錯誤都可以用 try-finally 處理。
✗ 錯誤。finally 是不論是否有錯誤都會執行的區塊，非用來捕捉錯誤。
37. 使用 open() 可開啟檔案進行讀寫。
✓ 正確。是檔案操作的標準方式。
38. 使用 with open(...) 可自動關閉檔案。
✓ 正確。使用 with 是一種資源管理的方式。
39. read() 函數一次讀取整個檔案。
✓ 正確。read() 會讀取所有內容成字串。
40. Python 不支援類別(Class)定義。
✗ 錯誤。Python 支援物件導向與類別定義。
41. Python 中的類別可定義 __init__ 方法作為建構函式。
✓ 正確。__init__ 是類別初始化時執行的函式。
42. 可以用 self 存取類別中的屬性。
✓ 正確。self 指的是目前物件本身。
43. import 用於引入外部模組或函數。
✓ 正確。Python 可透過 import 引入功能。
44. math 是 Python 內建的數學模組。
✓ 正確。math 模組包含許多數學函數。
45. random 模組可用來產生亂數。
✓ 正確。常見函數如 random.randint()。
46. 所有模組都需要安裝才能使用。
✗ 錯誤。有些模組是標準庫，無需額外安裝。
47. pip 是 Python 的套件管理工具。
✓ 正確。用於安裝與管理第三方模組。
48. 使用 dir() 可查看物件或模組的屬性與方法。
✓ 正確。dir() 是非常實用的內建函數。
49. help() 可查詢函數或模組的說明文件。
✓ 正確。是內建的說明查詢工具。

50. Python 不支援巢狀函式(函式中再定義函式)。

✗ 錯誤。Python 支援巢狀函式。

51. 使用 global 可以在函式中宣告全域變數。

✓ 正確。global 可讓變數作用域延伸至全域。

52. Python 中的字典(dict)鍵值必須唯一。

✓ 正確。字典的 key 不可重複。

53. 字典的值可以重複。

✓ 正確。只有 key 不可重複, value 可。

54. set 是一種不允許重複元素的資料結構。

✓ 正確。集合中每個元素唯一。

55. Python 中 len({}) == 0 是正確的。

✓ 正確。空字典的長度為 0。

56. bool(0) 的結果是 True。

✗ 錯誤。bool(0) 是 False, 因 0 在布林值為假。

57. 空字串 "" 的布林值是 False。

✓ 正確。在布林運算中, 空字串代表 False。

58. elif 是 Python 中的多條件分支語句。

✓ 正確。用於 if 的後續條件分支。

59. pass 是 Python 中用來保留空程式區塊的語法。

✓ 正確。pass 代表「暫時不做任何事」。

60. del 可以用來刪除變數或資料結構中的元素。

✓ 正確。例如 del x、del mylist[0]。

61. type() 可以顯示變數的資料型別。

✓ 正確。type(x) 可回傳 x 的型別。

62. float("3.14") 會回傳浮點數 3.14。

✓ 正確。字串可轉成浮點數。

63. Python 中可以用 int() 將 3.5 轉為 3。

✓ 正確。會直接捨去小數部分。

64. `round(3.6)` 的結果是 4。

✓ 正確。四捨五入至最接近整數。

65. `max()` 可用來找出最大值。

✓ 正確。例如 `max([1, 2, 5])` 結果為 5。

66. `min()` 可找出最小值。

✓ 正確。例如 `min([3, 0, 2])` 結果為 0。

67. `sum([1, 2, 3])` 的結果是 6。

✓ 正確。加總列表數值。

68. Python 中 `list.sort()` 回傳排序後的新 list。

✗ 錯誤。`sort()` 是就地排序，回傳 `None`。

69. `sorted(list)` 回傳排序後的新 list。

✓ 正確。這是非破壞性排序。

70. `re` 模組是處理正規表達式的標準工具。

✓ 正確。支援搜尋、比對、取代等功能。

71. `re.match()` 與 `re.search()` 完全相同。

✗ 錯誤。`match()` 僅比對開頭，`search()` 是整個字串。

72. f-string 可用於字串格式化。

✓ 正確。寫法如：`f"Hello {name}"`。

73. `enumerate()` 可同時取得索引與元素。

✓ 正確。常見用法為 `for i, val in enumerate(list)`。

74. `zip()` 可用來打包兩個序列。

✓ 正確。可將兩個列表配對成一個 tuple 序列。

75. `all()` 會檢查是否所有元素都為 `True`。

✓ 正確。若任何一個為 `False`，則回傳 `False`。

76. `any()` 只要有一個為 `True` 即回傳 `True`。

✓ 正確。跟 `all()` 作用相反。

77. `map()` 可將函數套用至整個可迭代物件。

✓ 正確。例如 `map(str, [1, 2])` 會轉成字串。

78. `filter()` 可根據條件篩選元素。

✓ 正確。通常與 `lambda` 一起使用。

79. list comprehension 是簡潔建立列表的方法。

✓ 正確。寫法如 `[x*2 for x in range(5)]`。

80. time 模組可取得目前系統時間。

✓ 正確。常用如 `time.time()`。

81. datetime 模組可以用來處理日期與時間。

✓ 正確。datetime 是標準庫，支援日期、時間操作。

82. datetime.now() 可以取得目前的日期與時間。

✓ 正確。datetime.now() 回傳系統當下時間。

83. os 模組可操作檔案系統，如檔案建立、刪除。

✓ 正確。os 提供與作業系統互動的函數。

84. os.remove() 可用來刪除檔案。

✓ 正確。使用時需確保檔案存在，否則會出錯。

85. os.mkdir() 可用來建立新資料夾。

✓ 正確。mkdir() 建立單一層級資料夾。

86. sys.argv 可取得命令列引數。

✓ 正確。sys.argv 是列表形式，包含所有輸入參數。

87. Python 支援 GUI 應用程式開發。

✓ 正確。可以使用 Tkinter、PyQt 等 GUI 工具包。

88. Python 僅能在 Windows 系統執行。

✗ 錯誤。Python 可在 Windows、Linux、macOS 等多平台執行。

89. Python 的開發工具僅限於 IDLE。

✗ 錯誤。除 IDLE 外，也常用 VSCode、PyCharm 等 IDE。

90. try-except 結構中可以同時處理多個錯誤類型。

✓ 正確。可以透過 tuple 或多個 except 區塊來處理多種例外。

91. finally 區塊無論是否發生錯誤都會執行。
✓ 正確。finally 常用來釋放資源，如關閉檔案。
92. assert 可用來進行簡單的除錯判斷。
✓ 正確。assert 若條件為假會引發 AssertionError。
93. Python 是強型別語言，不會自動進行隱式型別轉換。
✓ 正確。需要明確轉型，否則可能出現 TypeError。
94. id() 函數可回傳變數的記憶體位址。
✓ 正確。id(x) 會顯示該物件的唯一識別碼。
95. isinstance() 可用來檢查變數的型別。
✓ 正確。例如：isinstance(x, int)。
96. help(str) 可查看 str 類別的詳細說明。
✓ 正確。help() 是互動查詢的內建工具。
97. Python 的縮排錯誤 (IndentationError) 是語法錯誤的一種。
✓ 正確。Python 語法高度依賴縮排，錯誤會報錯。
98. Python 支援巢狀 if、for 等控制結構。
✓ 正確。可將控制結構嵌套使用。
99. 使用 # TODO 可幫助開發者標示未完成的功能。
✓ 正確。雖然 # TODO 無功能，但常作為標記提示。
100. Python 3 是 Python 的第一個版本。
✗ 錯誤。Python 第一個版本是 Python 1.0, Python 3 是較新的版本。
-

二、選擇題

1. Python 的檔案副檔名為何？

A. .java B. .cpp C. .py D. .html

✓ 答案: **C**

解析: Python 程式的標準副檔名為 .py。

2. Python 的發明人是誰？

A. Dennis Ritchie B. Guido van Rossum C. James Gosling D. Linus Torvalds

✓ 答案: **B**

解析: Python 是由 Guido van Rossum 於 1989 年發明的。

3. 哪一個是 Python 的註解符號？

A. // B. <!-- --> C. # D. /* */

✓ 答案: **C**

解析: Python 使用 # 作為單行註解的開頭。

4. Python 使用哪種語法來表示區塊？

A. 大括號 {} B. 縮排 C. 分號 ; D. 中括號 []

✓ 答案: **B**

解析: Python 用縮排來表示區塊, 而非符號。

5. 哪個函數可以在螢幕上印出資料？

A. echo() B. print() C. display() D. show()

✓ 答案: **B**

解析: print() 是用來將資料輸出至螢幕的函數。

6. 哪一個不是 Python 中的資料型別？

A. list B. tuple C. map D. dict

✓ 答案: **C**

解析: map 是函數, 不是資料型別; 前三者是內建資料型別。

7. 下列何者為 Python 的條件語句？

A. when B. if C. case D. switch

✓ 答案: **B**

解析: Python 使用 if 進行條件判斷。

8. 下列哪一個是合法的變數名稱？

A. 2value B. my-var C. value_1 D. @value

✓ 答案: **C**

解析: Python 變數不能以數字開頭, 也不能包含符號如 - 或 @。

9. len("Python") 的結果為多少？

A. 5 B. 6 C. 7 D. 0

✓ 答案: **B**

解析: "Python" 共有 6 個字元。

10. Python 中的 list 使用哪種符號包住？

A. () B. {} C. [] D. <>

✓ 答案: **C**

解析: List 使用中括號 []。

11. range(3) 的輸出為何？

A. [1, 2, 3] B. [0, 1, 2] C. [0, 1, 2, 3] D. [1, 2]

✓ 答案: **B**

解析: 預設從 0 開始, 不含 3。

12. 下列何者為 Python 的邏輯運算子？

A. && B. || C. and D. &

✓ 答案: **C**

解析: Python 使用 and、or、not, 不像 C 語言用 &&。

13. 使用哪個函數可以取得使用者輸入？

A. scan() B. input() C. get() D. fetch()

✓ 答案: **B**

解析: input() 是內建函數, 用來讀取輸入。

14. Python 的布林值是哪兩個？

A. True/False B. Yes/No C. 1/0 D. On/Off

✓ 答案:A

解析: Python 的布林值是 True 和 False(注意大小寫)。

15. Python 支援哪一種程式設計模式?

A. 物件導向 B. 程序式 C. 函數式 D. 以上皆是

✓ 答案:D

解析: Python 同時支援物件導向、程序式與函數式編程。

16. int("5") 的結果是?

A. "5" B. 5 C. 5.0 D. '5'

✓ 答案:B

解析: int() 將字串數字轉為整數型別。

17. 若 x = [1,2,3], 執行 x.append(4) 後, x 是什麼?

A. [1,2,3] B. [1,2,3,4] C. [4,1,2,3] D. [1,2,4]

✓ 答案:B

解析: append() 將元素加在列表最後。

18. 下列哪一項為不可變資料型別?

A. list B. dict C. tuple D. set

✓ 答案:C

解析: Tuple 是 immutable(不可更改)。

19. 若 a = 3 和 b = 3, 則 a is b 為?

A. True B. False C. None D. Error

✓ 答案:A

解析: 小整數在記憶體中會共用同一物件。

20. 哪一個函數可取得變數型別?

A. typeof() B. gettype() C. type() D. varType()

✓ 答案:C

解析：type() 是用來顯示變數資料型別的標準函數。

21. 哪一個方法用於排序 list？

A. sort() B. order() C. arrange() D. rank()

✓ 答案:A

解析：sort() 是 Python 中用來就地排序 list 的方法。

22. x = [1,2,3]; print(x[0]) 的輸出為？

A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

✓ 答案:A

解析：list 的索引從 0 開始，x[0] 是第一個元素。

23. Python 的 while 迴圈在什麼條件下會停止？

A. 執行完一次後停止

B. 條件為 False

C. 程式出錯

D. 執行一定次數

✓ 答案:B

解析：while 會一直重複直到條件變為 False。

24. len([10, 20, 30]) 的結果是？

A. 2 B. 3 C. 4 D. 10

✓ 答案:B

解析：此 list 有三個元素，長度為 3。

25. str(123) 的結果是？

A. 123 B. "123" C. '123' D. B 和 C 都對

✓ 答案:D

解析：轉為字串，雙引號或單引號皆可表示字串。

26. bool("") 的結果為？

A. True B. False C. Error D. 0

✓ 答案:B

解析：空字串在布林運算中為 False。

27. 使用 break 在什麼情況下？

- A. 永遠執行下一行
- B. 強制離開迴圈
- C. 回傳值
- D. 忽略錯誤

✓ 答案: B

解析: break 可跳出目前迴圈。

28. Python 的函數定義使用哪個關鍵字？

- A. define B. fun C. def D. function

✓ 答案: C

解析: def 是用來定義函數的保留字。

29. x = [1, 2]; x[1] = 5 的結果是？

- A. [1, 5] B. [5, 2] C. [1, 2] D. Error

✓ 答案: A

解析: 可用索引修改 list 內容。

30. Python 支援的數值型別有？

- A. int、float B. float、str C. bool、str D. str、list

✓ 答案: A

解析: 數值型別包含整數(int)與浮點數(float)。

31. for 迴圈常與什麼函數搭配？

- A. loop() B. range() C. list() D. run()

✓ 答案: B

解析: for i in range(5): 是常見語法。

32. not True 的結果為？

- A. True B. False C. 0 D. 1

✓ 答案: B

解析: not 是邏輯反運算。

33. Python 字典使用什麼符號包裹？

- A. [] B. {} C. () D. <>

✓ 答案: B

解析: 字典是 key-value 結構, 用 {} 表示。

34. 若 `x = {"a": 1}`, `x["a"]` 是？

A. "a" B. 1 C. None D. Error

✓ 答案: B

解析: 透過 key 存取對應的 value。

35. `type(5.0)` 的結果為？

A. int B. float C. double D. str

✓ 答案: B

解析: 5.0 是浮點數。

36. `x = 3; x += 2` 後 `x` 為？

A. 3 B. 5 C. 6 D. 2

✓ 答案: B

解析: `+=` 是加法指派, 等於 `x = x + 2`。

37. `isinstance(10, int)` 回傳？

A. True B. False C. None D. Error

✓ 答案: A

解析: 判斷變數是否為某型別。

38. 若未指定 `return`, 函數預設回傳？

A. 0 B. True C. False D. None

✓ 答案: D

解析: 函數未回傳值時預設回傳 `None`。

39. 若 `x = [1, 2, 3]`, `x.pop()` 為？

A. 1 B. 3 C. 0 D. Error

✓ 答案: B

解析: `pop()` 會移除並回傳最後一個元素。

40. `lambda x: x+1` 是？

A. 錯誤寫法 B. 迴圈 C. 匿名函數 D. 模組

✓ 答案: C

解析: `lambda` 用於定義匿名函數。

41. Python 中用來讀檔的函數為？

A. `read()` B. `scan()` C. `fetch()` D. `get()`

✓ 答案: A

42. 使用 open() 開檔時的 "r" 表示？

A. read B. replace C. random D. run

✓ A

43. try-except 主要用於？

A. 變數宣告 B. 例外處理 C. 資料型別轉換
D. 數值運算

✓ B

44. Python 的開發環境不包含？

A. IDLE B. PyCharm C. VSCode D. Java

✓ D

45. 下列哪個不是布林運算？

A. and B. or C. xor D. not

✓ C

46. map() 可搭配哪一類函數？

A. 判斷式 B. 字串 C. lambda D. 模組

✓ C

47. filter() 功能是？

A. 篩選元素 B. 加總數值 C. 文字輸出 D.
建立變數

✓ A

48. Python 支援正規表示式的模組為？

A. math B. os C. re D. rand

✓ C

49. math.sqrt(16) 結果為？

A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

✓ B

50. 使用 with open() 的好處是？

A. 省記憶體 B. 自動關閉檔案 C. 顯示錯誤
D. 加速運算

✓ B

51. time.sleep(1) 會？

A. 等 1 秒 B. 顯示時間 C. 立即停止 D. 加

速程式

☒ A

52. 下列哪個函數可回傳目前時間？

A. time.now() B. datetime.now() C. date.now() D. today()

☒ B

53. set 中的值是否可重複？

A. 可以 B. 不可以 C. 視情況而定 D. 視型別而定

☒ B

54. id(x) 可取得？

A. 型別 B. 名稱 C. 記憶體位置 D. 數值

☒ C

55. help() 可查詢？

A. 錯誤原因 B. 語法提示 C. 函數說明 D. 記憶體位置

☒ C

56. dir() 可列出？

A. 資料夾內容 B. 函數型別 C. 物件屬性與方法 D. 錯誤清單

☒ C

57. __init__ 是？

A. 函數名稱 B. 迴圈 C. 建構函式 D. 關鍵字

☒ C

58. self 關鍵字在類別中代表？

A. 此類別 B. 類別名稱 C. 目前物件 D. 所有成員

☒ C

59. del x 會？

A. 設為 None B. 回傳值 C. 刪除變數 D. 排

序

✓ C

60. all([True, True, False]) 結果為？

A. True B. False C. None D. Error

✓ B

61. any([False, False, True]) 的結果是？

A. True B. False C. None D. Error

✓ 答案:A

解析：只要其中一個為 True, any() 回傳 True。

62. zip() 的主要用途為何？

A. 解壓縮檔案 B. 壓縮字串 C. 打包序列 D. 排序序列

✓ 答案:C

解析：zip() 可將多個序列配對成 tuple。

63. enumerate() 通常用於？

A. 回圈計數 B. 排序資料 C. 字串替換 D. 陣列轉換

✓ 答案:A

解析：enumerate() 可同時取得索引與元素。

64. round(3.5) 結果為？

A. 3 B. 4 C. 5 D. Error

✓ 答案:B

解析：四捨五入為 4。

65. float("2.5") 的結果為？

A. 2.0 B. "2.5" C. 2.5 D. Error

✓ 答案:C

解析：字串轉為浮點數。

66. input() 函數回傳值的型別為？

A. int B. float C. str D. bool

✓ 答案:C

解析：輸入值一律為字串型別。

67. 下列何者會產生錯誤？

A. `int("abc")` B. `int(3.0)` C. `int("5")` D. `int(True)`

✓ 答案:A

解析：無法將非數字字串轉為整數。

68. 若欲隨機取一個列表元素，可用？

A. `math.random()` B. `random.choice()` C. `list.pick()` D. `randint()`

✓ 答案:B

解析：`random.choice()` 從列表中隨機挑選元素。

69. 下列哪個模組需額外安裝？

A. `os` B. `sys` C. `pandas` D. `math`

✓ 答案:C

解析：`pandas` 非標準庫，需用 `pip` 安裝。

70. `True == 1` 的結果為？

A. `True` B. `False` C. `Error` D. `None`

✓ 答案:A

解析：在 Python 中，`True` 等於 1。

71. Python 字串是？

A. 可變的 B. 不可變的 C. 只能英文 D. 不支援加法

✓ 答案:B

解析：字串為不可變型別(`immutable`)。

72. 下列哪一個不是 Python 的資料型別？

A. `str` B. `list` C. `bool` D. `char`

✓ 答案:D

解析：Python 沒有獨立的 `char` 型別。

73. 使用 `in` 可檢查？

A. 型別 B. 屬性 C. 包含關係 D. 錯誤

✓ 答案:C

解析：用於確認元素是否在序列中。

74. None 是？

A. 字串 B. 數字 C. 空值 D. 模組

✓ 答案:C

解析: None 表示空或無值。

75. 使用 for x in range(3), 會執行幾次？

A. 2 B. 3 C. 4 D. 無限

✓ 答案:B

解析: range(3) 是 0、1、2, 共三次。

76. Python 中模組以什麼方式引入？

A. using B. include C. import D. load

✓ 答案:C

解析: import 為匯入模組的關鍵字。

77. 使用 as 可做什麼？

A. 錯誤處理 B. 模組別名 C. 變數宣告 D. 條件運算

✓ 答案:B

解析: 可用 import module as alias。

78. try 搭配何者可捕捉例外？

A. then B. error C. except D. catch

✓ 答案:C

解析: try-except 為標準錯誤處理語法。

79. 若字典中沒有 key, 使用 dict[key] 會？

A. 回傳 None B. 自動建立 C. 拋出錯誤 D. 回傳空字串

✓ 答案:C

解析: 會拋出 KeyError。

80. get() 方法與 [] 最大差異是？

A. 不可指定 key B. 不可取值 C. 有預設值 D. 更慢

✓ 答案:C

解析: get() 可指定預設值, 避免錯誤。

81. `list(range(3))` 結果為？

- A. [1, 2, 3] B. [0, 1, 2] C. [0, 1, 2, 3] D. [1, 2]

✓ 答案:B

82. `int(3.7)` 的結果為？

- A. 3.7 B. 4 C. 3 D. Error

✓ 答案:C

83. 若 `x = [1,2,3]`, `x[3]` 結果為？

- A. 3 B. 0 C. None D. Error

✓ 答案:D

84. `not False` 結果為？

- A. True B. False C. None D. Error

✓ 答案:A

85. 下列哪一個可用來產生亂數？

- A. `math` B. `os` C. `random` D. `sys`

✓ 答案:C

86. `re.match()` 用於？

- A. 比對結尾 B. 開頭比對 C. 回圈 D. 排序

✓ 答案:B

87. `list("abc")` 結果為？

- A. ['abc'] B. ['a','b','c'] C. abc D. Error

✓ 答案:B

88. `set([1,2,2,3])` 的結果？

- A. [1,2,2,3] B. {1,2,3} C. {1,1,2,2,3} D. None

✓ 答案:B

89. `tuple([1,2])` 的結果？

- A. {1,2} B. [1,2] C. (1,2) D. Error

✓ 答案:C

90. `list((1,2))` 結果為？

- A. [1,2] B. (1,2) C. {1,2} D. Error

✓ 答案:A

91. `x = [1, 2]; x.insert(1, 5)` 結果？

A. `[1,5,2]` B. `[5,1,2]` C. `[1,2,5]` D. `[1,2]`

✓ 答案:A

92. `list.remove(x)` 的功能？

A. 加入 x B. 插入 x C. 刪除 x D. 建立 x

✓ 答案:C

93. Python 編譯錯誤稱為？

A. `SyntaxError` B. `LogicError` C. `Warning` D. `StopError`

✓ 答案:A

94. `True and False` 的結果？

A. `True` B. `False` C. `None` D. `Error`

✓ 答案:B

95. `x = [1,2,3]; del x[0]` 結果？

A. `[1,2,3]` B. `[2,3]` C. `[1,2]` D. `[]`

✓ 答案:B

96. `import math; math.pi` 回傳？

A. 3.0 B. 3.14 C. 約 3.1416 D. 0

✓ 答案:C

97. 下列哪個是合法的數字表示？

A. `1_000` B. `1.2.3` C. `1,000` D. `0xZ`

✓ 答案:A

98. `"{0} + {1}".format(2, 3)` 結果？

A. `2+3` B. `"2 + 3"` C. `"{0} + {1}"` D. `"2 3"`

✓ 答案:B

99. `int("10", 2)` 結果為？

A. 2 B. 10 C. 5 D. 2

✓ 答案:B

100. `bool(1)` 結果為？

A. `False` B. `True` C. `None` D. 0

✓ 答案:B

