

整章複習測驗 (題目卷)

建議 25 分鐘 · 總分 100

聚焦考試範圍；集合運算（交聯差對稱差）、比較、frozenset 老師標不考，不在本卷。

§ 1 第一部分 選擇題 (每題 8 分，共 80 分)

1. `len(set([1,1,2,2,3]))` 是？

(A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 6

2. `type({})` 的結果？

(A) set (B) dict (C) frozenset (D) list

3. `{[1, 2], 3}` 的結果？

(A) {[1,2], 3} (B) TypeError (C) {1, 2, 3} (D) set()

4. `s={1,2,3}; s[0]` 的結果？

(A) 1 (B) TypeError (C) 隨機一個 (D) None

5. 集合唯一的新增元素方法是？

(A) append() (B) add() (C) insert() (D) push()

6. `s={1,2}; s.discard(9)` (9 不存在) 的結果？

- (A) `KeyError` (B) 不報錯，集合不變 (C) 刪掉 1 (D) 回 None 並報錯

7. `s={1,2}; s.remove(9)` (9 不存在) 的結果？

- (A) 不報錯 (B) `KeyError` (C) 刪掉 2 (D) 隨機刪一個

8. 集合的 `s.pop()` 特性是？

- (A) 刪第一個 (B) 刪最後一個 (C) 隨機刪一個並回傳 (D) 必須給序號

9. 要建立一個空集合，正確寫法是？

- (A) `{}` (B) `set()` (C) `[]` (D) `()`

10. `'a' in {'a', 'b', 'c'}` 的結果？

- (A) `True` (B) `False` (C) `KeyError` (D) `'a'`

§ 2 第二部分 程式輸出預測 (每題 ~7 分, 共 20 分)

11. 寫出輸出 (去重)

```
data = [3, 1, 2, 3, 1]
s = set(data)
print(len(s))
```


12. 寫出輸出 (discard 與 add 對不存在/已存在元素)

```
s = {1, 2, 3}
s.discard(9)
print(len(s))
s.add(2)
print(len(s))
```


13. 寫出輸出（去重後統計）

```
nums = {10, 20, 10, 30, 20}
print(len(nums), max(nums), sum(nums))
```
