

整章複習測驗 (答案卷)

總分 100

§ 1 第一部分 選擇題答案

題	答案	解析
1	B 3	<code>set</code> 去重後是 <code>{1,2,3}</code> ，長度 3。
2	B <code>dict</code>	<code>{}</code> 是空字典；空集合要用 <code>set()</code> 。
3	B <code>TypeError</code>	串列可變、不可雜湊，不能當集合元素。
4	B <code>TypeError</code>	集合無序、不能用序號索引 (not subscriptable)。
5	B <code>add()</code>	集合只有 <code>add()</code> ； <code>append</code> / <code>insert</code> 是串列的。
6	B 不報錯、集合不變	<code>discard</code> 找不到元素不報錯。
7	B <code>KeyError</code>	<code>remove</code> 找不到元素會丟 <code>KeyError</code> 。
8	C 隨機刪一個並回傳	集合無序， <code>pop()</code> 隨機刪、不能指定序號。
9	B <code>set()</code>	<code>{}</code> 是空字典；空集合只能用 <code>set()</code> 。
10	A <code>True</code>	<code>in</code> 判斷元素是否存在， <code>'a'</code> 在集合中。

§ 2 第二部分 程式輸出預測解答

11.

輸出

3

`set([3,1,2,3,1])` 去重後是 `{1, 2, 3}`，長度 3。

12.

輸出

```
3
3
```

`discard(9)` 中 9 不存在、不報錯也不改集合（仍 3 個）；`add(2)` 中 2 已存在、集合元素唯一不重複（仍 3 個）。

13.

輸出

```
3 30 60
```

`{10, 20, 10, 30, 20}` 去重後是 `{10, 20, 30}`：數量 3、最大 30、總和 60。