

## 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 [20, 40]	從序號 1 起、不含 5、梯級 2：取序號 1、3。
2	C None	<code>remove()</code> 原地刪除、回傳 <code>None</code> ，不回傳被刪元素。
3	A True	<code>b=a</code> 是別名，兩者同一物件， <code>is</code> 為 <code>True</code> 。
4	B ['x', ['z']]	淺複製只複製外層，內層子串列共享，改 <code>n[1][0]</code> 連帶改 <code>s</code> 。
5	B ['x', ['y']]	深複製連內層都複製， <code>d</code> 完全獨立、不受影響。
6	B int	<code>(10)</code> 只是括弧包整數；單元素元組要 <code>(10,)</code> 。
7	B TypeError	元組不可變，改元素丟 <code>'tuple' object does not support item assignment</code> 。
8	B None	<code>sort()</code> 原地排序、回傳 <code>None</code> ；要新串列用 <code>sorted()</code> 。
9	B 'b'	<code>pop(i)</code> 移除並回傳序號 <code>i</code> 的元素。
10	B (1, [2, 3, 4])	元組元素不可換，但內含的串列是可變子物件， <code>append</code> OK。

## § 2 第二部分 程式輸出預測解答

11.

輸出

```
[1, [2, 3, 4]]  
[1, [2, 3]]
```

`b = a[:]` 是淺複製：外層獨立（`a[0]=99` 不影響 `b[0]`，仍是 1），但內層子串列共享（`a[1].append(4)` 連帶改 `b[1]`）。`c` 是深複製，完全獨立，內層維持 `[2, 3]`。

12.

輸出

```
[1, 20, 30, 5]
```

切片賦值可改變長度：序號 1~3 的 `[2, 3, 4]` 整段被換成 `[20, 30]`（兩個元素）。

13.

輸出

```
None  
[3, 1, 2, 4]
```

`append()` 原地新增、回傳 `None`，所以 `result` 是 `None`；`L` 本身被改成 `[3, 1, 2, 4]`。