

姓名：_____ () 班別：1_____

觀看影片，並完成以下問題。

1. 你有以下哪些遺傳性狀？翻開p.52, 完成活動4.4。

a. 耳垂離生或耳垂連生



耳垂離生



耳垂連生

b. 能捲舌或不能捲舌



能捲舌



不能捲舌

c. 長美人尖或直髮線



美人尖



直髮線



NOTE

同一家庭的子女都從同一對父母獲得遺傳信息，但為甚麼兄弟姐妹並不會長得一模一樣呢？我們跟著要探討這個問題。



2. 性狀是指 (02:33)

- A: 遺傳學上生物的特徵
- B: 生物的性別

3. 藉着傳遞 DNA 攜帶的遺傳信息，生物的性狀由一代傳給下一代的現象稱為____。(02:33)

- A: 遺傳
- B: 複製

4. 受精卵帶有幾多父親和母親的遺傳物質？(03:16)

- A: 各佔一半
- B: 父親七成、母親三成

5. 溫習題：受精卵從父母各獲得多少條染色體？(03:16)

- A: 23
- B: 46

6. 下列哪項是同父母兄弟姐妹並不帶有完全相同性狀的主要原因？(04:52)

- A: 父母親將不同的遺傳物質傳給各個子女
- B: 兄弟姐妹各有不同性別
- C: 父母親傳給每個子女的染色體數目並不相同

7. 以下哪些有關 DNA 的描述是正確的？(05:30)

它是上一代傳給下一代的遺傳物質

A: 人體內有 23 條染色體

B: 它能指揮細胞內的活動

總結：這是因為父親產生的每個精子或母親產生的每個卵都各具獨特的 DNA 組合，所以每次懷孕所生的兄弟姐妹，從父母得到的遺傳信息組合都會稍微不同。這亦是同種生物之間存在差異的原因。