

名字叫鷺 黑面琵鷺卻不是鷺？

生物的命名與分類 康軒 3-2 翰林 3-2 南一 3-2

邊看邊寫

- 分類，是依據生物的形態和構造的____，把相似的放在一起。大家平常叫的名字，叫____。
| 特徵；俗名
- 瑞典科學家____想出二名法：每種生物用兩個拉丁文的字當名字，這個名字叫____。
| 林奈；學名
- 黑面琵鷺的學名是 *Platalea minor*。前面的 *Platalea* 是____名，後面的 *minor* 是____。屬名一樣的生物，是____。
| 屬；種小名；近親
- 生物分類有七個階層，由大到小：界、門、綱、____、科、____、種。階層越小，親緣越____。
| 目；屬；近
- 名字有「魚」，一定是魚嗎？分類要看什麼？
| 不一定；要看構造和親緣
- 黑面琵鷺是____科，不是鷺科。牠和小白鷺從界到____都一樣，到科才分開。
| 鸕；目

想一想

假設三種生物的學名是 *Mirax longa*、*Mirax brevis* 和 *Torva longa*。哪兩種是近親？為什麼？

| 參考答案：前兩種。屬名都是 *Mirax*，屬名一樣的生物是近親。

五題練習

1. 科學家替生物分類時，是依據什麼，把哪些生物放在一起？

- A 依據名字裡有沒有相同的字，
把名字相似的放在一起
- B 依據形態和構造的特徵，把相似的放在一起
- C 依據生物住在哪裡，
把住在同一個地方的放在一起
- D 依據大家平常怎麼叫，把俗名一樣的放在一起

答案 B 分類是依據生物的形態和構造的特徵，把相似的放在一起。俗名容易混淆，不太適合拿來分。

2. 什麼是「二名法」？

- A 每種生物取兩個俗名，一個中文、一個英文
- B 把全部的生物分成兩大類
- C 同一種生物取兩次名字，第二次修正第一次
- D 每種生物用兩個拉丁文的字當名字

答案 D 二名法是每種生物用兩個拉丁文的字當名字。取出來的名字叫學名，全世界通用。

3. 「檢索表」是怎麼幫忙找出生物的名字的？

- A 把特徵變成一連串的二選一，
一步一步找出生物的名字
- B 把七個階層的名稱，
編成一首好記的口訣，一個一個唸出來
- C 把大家平常叫的俗名，
由多到少排成一張表，選最多人叫的那個
- D 把生物由大到小排成一排，
不用看特徵，直接選最大的那一個

答案 A 檢索表是分類的工具，把特徵變成一連串的二選一，一步一步找出生物的名字。

4. 有一種鳥叫「藍嘴鷺」（假設的名字）。依這集的說法，要知道牠是不是屬於鷺科，應該怎麼做？

- A 看名字裡有「鷺」字，就屬於鷺科
- B 看牠站在淺水裡，乍看像不像鷺鷥，像就是鷺科
- C 看牠的構造和親緣，
查牠在分類階層裡屬於哪一科
- D 問大家平常怎麼叫牠，多數人說是鷺，就是鷺科

答案 C 名字裡的「鷺」只是俗名。要看構造和親緣，查牠屬於哪一科。黑面琵鷺乍看像鷺鷥，卻是鸚科。

5. 甲、乙兩種鳥，從界到科都一樣，到屬才不同。甲、丙兩種鳥，從界到目都一樣，到科就不同。

依這集的說法，甲和誰的親緣比較近？

- A 甲和丙，因為牠們從界到目都一樣
- B 甲和乙，因為牠們從界到科都一樣
- C 一樣近，因為兩組都有很多階層相同
- D 無法比較，因為親緣和分類階層沒有關係

答案 B 階層越小，親緣越近。甲和乙到屬才分開，比甲和丙到科就分開，親緣更近。

這集破解的迷思

迷思是「名字有『魚』，就是魚」。名字只是俗名，分類要看構造和親緣；黑面琵鷺名字有「鷺」，卻不屬於鷺科。