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

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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。

   > 鸛；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，卻是鸟科。

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。