從珊瑚礁到玉山頂　台灣怎麼裝得下這麼多生態系？

生態系的類型　康軒 4•4　翰林 4-4　南一 4-5

邊看邊寫

1. 生態系是生物加上生物生活的環境。陸域生態系有森林、草原、沙漠、____四種，主要看溫度和____。

   > 凍原；雨量

2. 河口是____流進海的地方，河水和海水混在一起，鹽的濃度會一直變。住在這裡的植物，要耐____。

   > 河流；鹽

3. 漲潮和退潮之間的地方，叫____。水深兩百公尺以內、陽光充足的地方，叫____。

   > 潮間帶；淺海區

4. 墾丁有____，曾文溪口的河口濕地是____過冬的家，北邊的淡水有____。

   > 珊瑚礁；黑面琵鷺；紅樹林

5. 海拔 3500 公尺以上的玉山，一年平均氣溫只有大約____度，雪季從十二月到隔年____月。

   > 六；四

6. 台灣雖小，卻裝得下這麼多生態系，關鍵是____。每往上一段，氣溫就____一點。

   > 高度；降

想一想

小美夏天去爬一座很高的山。山腳下很熱，爬到山頂附近卻很涼。同一座山，為什麼可能有好幾種不同的生態系？

> 參考答案：海拔越高，氣溫越低。溫度不一樣，生態系也會不同。

五題練習

1. 下面哪一個說法，描述「草原」是對的？

A 雨水夠多，有很多大樹
B **雨水少一些，大多是草，樹很少**
C 雨水非常少，一年不到三十公分
D 非常冷，地底的土長年結冰，植物都很矮

> 答案 B　草原的雨水比森林少，大多是草，樹很少。其他三個依序是森林、沙漠、凍原。

2. 水域生態系分成淡水、河口、海洋三種，主要是看什麼來分？

A **水裡的鹽有多少**
B 水有多深
C 水有多冷
D 水裡有沒有魚

> 答案 A　水域生態系主要看水裡的鹽有多少，分成淡水、河口、海洋三種。

3. 曾文溪口是曾文溪流進海的地方，那裡的濕地是黑面琵鷺過冬的家。墾丁的珊瑚礁和曾文溪口的濕地，各屬於哪一種水域生態系？

A 珊瑚礁屬於河口，濕地屬於海洋
B 珊瑚礁屬於淡水，濕地屬於河口
C 兩個都屬於海洋
D **珊瑚礁屬於海洋，濕地屬於河口**

> 答案 D　珊瑚礁在海洋的淺海區。河水和海水混在一起的濕地，是河口。

4. 小明說：「台灣在亞熱帶，所以全島一年到頭都很暖。」依這集的說法，下面哪一個回應最合理？

A 對，亞熱帶的地方，每個地方的氣溫都一樣，所以玉山山頂也和平地一樣暖
B **不對，玉山很高，3500 公尺以上年平均氣溫只有大約六度，還有雪季**
C 對，台灣四面環海，所以全島到處都一樣暖，連玉山山頂也不會有雪季
D 不對，只有台灣北部比較冷，南部和高山都很暖，所以玉山不會有雪季

> 答案 B　玉山主峰 3952 公尺，3500 公尺以上年平均氣溫大約六度，雪季是十二月到隔年四月。

5. 甲島和乙島都四面環海，面積也差不多。甲島有一座近四千公尺的高山，乙島全是平地。依這集的說法，哪一座島的生態系比較多？

A 乙島，因為平地比較好種植物，所以能長出很多種不同的生態系
B 兩座島一樣多，因為都四面環海，面積又差不多，高度不會有任何影響
C **甲島，因為每往上一段，氣溫就降一點，好幾種氣候疊在同一座山上**
D 甲島，因為高山上的雨量一定比平地少，生態系只看雨量，不看氣溫

> 答案 C　關鍵是高度。每往上一段，氣溫就降一點，好幾種氣候疊在同一座山上，生態系就變多。

這集破解的迷思

迷思是「台灣在亞熱帶，全島都一樣」。玉山主峰 3952 公尺，3500 公尺以上年平均氣溫大約六度，雪季是十二月到隔年四月；同在亞熱帶，高山卻有溫帶和寒帶的氣候型。