

螃_{ㄉㄨㄤˊ}蟹_{ㄑㄩㄝˋ}、海_{ㄏㄞˊ}龜_{ㄍㄨㄟ}怎_{ㄗㄥˋ}麼_{ㄇㄛˋ}呼_{ㄏㄨ}吸_{ㄒㄩ}

- 一、關於招潮蟹和彈塗魚的呼吸特性，敘述正確的請打「✓」
- < > 1. 招潮蟹用鰓呼吸，鰓位在甲殼底下的左右兩側。
 - < > 2. 招潮蟹的螯腳和八隻足跟甲殼連接的地方有縫隙，利用這些縫隙可以將水吸進鰓裡。
 - < > 3. 招潮蟹用鰓吸收水中的氧氣，再用嘴巴將水吐出去。
 - < > 4. 招潮蟹的鰓總是蓄飽水份，因此牠能離開水域上岸活動。
 - < > 5. 彈塗魚的鰓和招潮蟹的鰓一樣能裝水，好讓牠在岸上也能呼吸。
 - < > 6. 彈塗魚喜歡在泥漿中滾動，因為牠的皮膚也能呼吸，泥漿可讓牠的皮膚保持濕潤。
- 二、綠蠧龜的呼吸本能如何？敘述正確的請打「✓」
- < > 1. 綠蠧龜靠肺部呼吸，因此牠在陸地上也能直接呼吸空氣。
 - < > 2. 綠蠧龜可以任意擴大或縮小胸腔好呼氣及吸氣，牠的呼吸配合身體行動都相當自由自在。
 - < > 3. 綠蠧龜很能憋氣，但當牠浮上海面則表示需要換氣。
 - < > 4. 綠蠧龜在陸地上時，會藉由大量的肌肉運動推擠肺部進行呼吸。
 - < > 5. 綠蠧龜在水中會利用吞嚥動作，持續推動肺部進行呼吸。

〈 〉 6.綠蠔龜在水池中除了利用肺部呼吸，也能靠皮膚呼吸，因為牠的皮膚有微血管可以吸收水中氧氣。

三、為了讓身體留住水分，好讓鰓正常呼吸不缺氧，當海水退走時，以下海邊生物有那些特性以及維生本能？請你做正確的連線配對。

1.文蛤 ★ ★ 海水退去時會收回去口蓋，將殼口蓋緊。
 ★ 雙殼貝類，海水退去時會緊閉兩片扇形外殼。

2.玉黍螺 ★ ★ 不是貝類，但也會緊閉殼板保留水分。

★ 喜歡一群躲在陰涼凹洞，降溫又保濕。

3.笠藤壺 ★ ★ 喜歡鑽進泥裡把自己埋起來，以防日晒蒸發水分。
 ★ 外形像圓錐形小火山，喜歡黏在岩礁上。

四、海邊生物的生存絕招

以下海邊生物有那些維生本能，請你填寫正確代號。

A.貽貝	B.海星
C.海瓜子	D.笠藤壺
E.蝦子	F.海膽

1. 〈 〉 伸出頂端殼口的羽毛狀蔓足，捕捉海中浮游生物進食。

2. 〈 〉 渾身是刺形成保護作用，讓獵食者不敢靠近。

3. 〈 〉 利用^レ臂^ヒ、足^ヒ撥^キ開^キ貝^ノ類^ノ硬^ク殼^ヲ再^シ吃^キ掉^ス貝^ノ肉^ヲ。
4. 〈 〉 利用^レ堅^ク韌^シ的^ナ足^ヒ絲^ヲ將^シ自^レ己^ヲ黏^シ附^ク在^リ岩^ノ礁^ノ上^ニ，以^テ防^グ被^ル海^ノ浪^ノ沖^ク走^レ。
5. 〈 〉 藏^レ匿^レ在^リ礁^ノ岩^ノ的^ナ縫^ノ隙^ノ中^ニ，伸^ビ出^ス長^ク長^ク觸^シ鬚^ヲ以^テ探^シ查^ス食^ノ物^ヲ和^シ環^ノ境^ヲ。
6. 〈 〉 將^シ自^レ己^ヲ埋^ミ進^ム沙^ノ中^ニ會^シ伸^ビ出^ス兩^本根^ノ長^ク長^ク的^ナ管^ノ子^ヲ，一^本根^ノ負^ク責^ヲ吸^ク水^ヲ濾^シ食^ハ，一^本根^ノ負^ク責^ヲ吐^キ出^ス廢^ノ水^ヲ。

五、動物大猜謎

以下謎語是本期的主題故事提到^レ的^ナ海^ノ洋^ノ動^ノ物^ヲ，請^レ你^ヲ猜^シ猜^シ牠^ヲ是^レ誰^ヲ？

1. 灰^ノ色^ノ身^ノ體^ニ斑^カ紋^ヲ多^ク，最^モ愛^ス在^リ沼^ノ泥^ヲ爬^ク行^ク，身^ノ體^ニ修^ガ長^ク尾^ノ部^ヲ平^ク，紅^ノ樹^ノ林^ノ裡^ニ見^エ到^ル牠^ヲ。

★ 牠是^レ 〈 〉

2. 手^ニ拿^シ大^キ剪^リ刀^ヲ，身^ニ穿^キ鐵^ノ甲^ノ袍^ヲ，有^キ人^ノ來^テ惹^キ我^ヲ，吃^キ我^ノ兩^本剪^リ刀^ヲ。

★ 牠是^レ 〈 〉

3. 兩^ノ個^ノ扇^ノ形^ノ斧^ノ箕^ヲ，只^シ見^エ又^ク閉^ム又^ク啟^ク，內^ニ藏^レ小^キ小^キ寶^ノ貝^ヲ，保^ツ證^ス人^ノ人^ノ歡^ハ喜^ス。

★ 牠是^レ 〈 〉

4. 海^ノ洋^ノ中^ニ的^ナ爬^ク蟲^ノ類^ヲ，上^リ陸^ノ產^ク卵^ヲ育^ブ後^ノ代^ヲ，喜^ハ吃^キ海^ノ藻^ヲ和^シ海^ノ草^ヲ，脂^ヲ肪^ヲ變^シ綠^ク而^シ得^ル名^ヲ，瀕^ク臨^ク絕^ト種^ト有^キ危^キ機^ヲ，需^シ要^ス人^ノ類^ノ保^ツ護^ス牠^ヲ。

★ 牠是^レ 〈 〉

5. 頭^ニ戴^シ花^ノ鬚^ノ帽^ヲ，身^ニ穿^キ透^キ明^ノ袍^ヲ，

洗一個熱水澡，換一件大紅袍。

★ 牠是〈 〉

6.五彩星，落水底，樣子老是有心計，悄悄潛伏沙面上，一有機會搞襲擊。

★ 牠是〈 〉

7.身體像球型，外殼遍布刺，又名海刺蝟，敵人不敢欺。

★ 牠是〈 〉

六、最愛的大海生物的呼吸

★ 畫出一種你最喜歡的大海生物

★ 上網或看書查資料，介紹牠的呼吸方式

★ 介紹牠的其他特殊本領

七、 延伸閱讀閱讀

★ 書名：動物求生大驚奇

小天下出版社 2016 出版



★ 簡介：利氏雨麗鯛藉裝死吸引好奇的魚兒，迅速反咬一口！凍成冰塊的不死蛙，以及行為怪異的螃蟹殭屍... 誰才是真正厲害的生存高手！一起來探索超乎想像的動物生存絕招！

★ 書名：自然大視界——不可思議的生態奧秘圖鑑

小天下出版社 2018 出版



★ 簡介：從雨林到極地，從沙漠到海洋，67張美感圖表清楚表達不同的生態概念，帶你認識眾多物種的奇妙特徵、比較同類型生物的差異、歸納生物的適應行為，以及深入地球各處棲地。

★ 我感到最驚奇的是：〈列舉出五項〉

★ 我想要提問：〈列舉出五項〉