

螃_{ㄉㄨㄤ}蟹_{ㄑㄩㄝ}、海_{ㄏㄞ}龜_{ㄍㄨㄟ}怎_{ㄗㄥ}麼_{ㄇㄛˊ}呼_ㄏ吸_ㄒ

一、關於招潮蟹_{ㄓㄠ}和彈塗魚_{ㄊㄢ}的呼吸_{ㄏㄨ}特性_{ㄒㄩㄥ}，敘述_{ㄒㄩ}正確_{ㄑㄩ}的_{ㄑㄩ}請_{ㄑㄩ}打_{ㄑㄩ}「✓」

- < ✓ > 1. 招潮蟹_{ㄓㄠ}用_ㄩ鰓_ㄍ呼_ㄏ吸_ㄒ，鰓_ㄍ位_ㄨ在_ㄩ甲_ㄐ殼_ㄑ底_ㄉ下_ㄨ的_ㄨ左_ㄗ右_ㄩ兩_ㄥ側_ㄑ。
- < ✓ > 2. 招潮蟹_{ㄓㄠ}的_ㄨ螯_ㄇ腳_ㄑ和_ㄨ八_ㄨ隻_ㄩ足_ㄑ跟_ㄩ甲_ㄐ殼_ㄑ連_ㄩ接_ㄩ的_ㄨ地_ㄨ方_ㄨ有_ㄨ縫_ㄩ隙_ㄑ，利_ㄩ用_ㄩ這_ㄨ些_ㄨ縫_ㄩ隙_ㄑ可_ㄨ以_ㄨ將_ㄨ水_ㄨ吸_ㄩ進_ㄩ鰓_ㄍ裡_ㄑ。
- < ✓ > 3. 招潮蟹_{ㄓㄠ}用_ㄩ鰓_ㄍ吸_ㄒ收_ㄩ水_ㄨ中_ㄨ的_ㄨ氣_ㄩ氣_ㄑ，再_ㄩ用_ㄩ嘴_ㄑ巴_ㄑ將_ㄨ水_ㄨ吐_ㄩ出_ㄩ去_ㄩ。
- < ✓ > 4. 招潮蟹_{ㄓㄠ}的_ㄨ鰓_ㄍ總_ㄨ是_ㄨ蓄_ㄩ飽_ㄩ水_ㄨ份_ㄑ，因_ㄩ此_ㄩ牠_ㄑ能_ㄨ離_ㄩ開_ㄩ水_ㄨ域_ㄨ上_ㄨ岸_ㄑ活_ㄩ動_ㄩ。
- < ✓ > 5. 彈塗魚_{ㄊㄢ}的_ㄨ鰓_ㄍ和_ㄨ招潮蟹_{ㄓㄠ}的_ㄨ鰓_ㄍ一_ㄨ樣_ㄨ能_ㄨ裝_ㄩ水_ㄨ，好_ㄩ讓_ㄩ牠_ㄑ在_ㄩ岸_ㄨ上_ㄨ也_ㄨ能_ㄨ呼_ㄏ吸_ㄒ。
- < ✓ > 6. 彈塗魚_{ㄊㄢ}喜_ㄩ歡_ㄩ在_ㄩ泥_ㄨ漿_ㄑ中_ㄨ滾_ㄩ動_ㄩ，因_ㄩ為_ㄩ牠_ㄑ的_ㄨ皮_ㄨ膚_ㄑ也_ㄨ能_ㄨ呼_ㄏ吸_ㄒ，泥_ㄨ漿_ㄑ可_ㄨ讓_ㄩ牠_ㄑ的_ㄨ皮_ㄨ膚_ㄑ保_ㄩ持_ㄩ濕_ㄩ潤_ㄩ。

二、綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}的_ㄨ呼_ㄏ吸_ㄒ本_ㄨ能_ㄨ如_ㄨ何_ㄨ？敘_ㄩ述_ㄩ正_{ㄑㄩ}確_{ㄑㄩ}的_{ㄑㄩ}請_{ㄑㄩ}打_{ㄑㄩ}「✓」

- < ✓ > 1. 綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}靠_ㄩ肺_ㄨ部_ㄑ呼_ㄏ吸_ㄒ，因_ㄩ此_ㄩ在_ㄩ陸_ㄨ地_ㄨ上_ㄨ也_ㄨ能_ㄨ直_ㄩ接_ㄩ呼_ㄏ吸_ㄒ空_ㄩ氣_ㄑ。
- < > 2. 綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}可_ㄨ以_ㄨ任_ㄩ意_ㄩ擴_ㄩ大_ㄨ或_ㄨ縮_ㄩ小_ㄨ胸_ㄨ腔_ㄑ好_ㄩ呼_ㄏ氣_ㄑ及_ㄨ吸_ㄩ氣_ㄑ，牠_ㄑ的_ㄨ呼_ㄏ吸_ㄒ配_ㄩ合_ㄩ身_ㄨ體_ㄑ行_ㄩ動_ㄩ都_ㄨ相_ㄩ當_ㄩ自_ㄨ由_ㄨ自_ㄨ在_ㄩ。**< 牠_ㄑ不_ㄨ能_ㄨ擴_ㄩ大_ㄨ或_ㄨ縮_ㄩ小_ㄨ胸_ㄨ腔_ㄑ呼_ㄏ吸_ㄒ >**
- < ✓ > 3. 綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}很_ㄨ能_ㄨ憋_ㄩ氣_ㄑ，但_ㄩ當_ㄩ牠_ㄑ浮_ㄩ上_ㄩ海_ㄨ面_ㄑ則_ㄨ表_ㄩ示_ㄩ需_ㄩ要_ㄩ換_ㄩ氣_ㄑ。
- < ✓ > 4. 綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}在_ㄩ陸_ㄨ地_ㄨ上_ㄨ時_ㄑ，會_ㄩ藉_ㄩ由_ㄨ大_ㄨ量_ㄑ的_ㄨ肌_ㄨ肉_ㄑ運_ㄩ動_ㄩ推_ㄩ擠_ㄩ肺_ㄨ部_ㄑ進_ㄩ行_ㄩ呼_ㄏ吸_ㄒ。
- < ✓ > 5. 綠_ㄌ蠡_ㄩ龜_{ㄍㄨㄟ}在_ㄩ水_ㄨ中_ㄨ會_ㄩ利_ㄩ用_ㄩ吞_ㄩ嚥_ㄩ動_ㄩ作_ㄩ，持_ㄩ續_ㄩ推_ㄩ動_ㄩ肺_ㄨ部_ㄑ進_ㄩ行_ㄩ

呼吸。

〈✓〉 6. 綠蠹龜在水裡除了利用肺部呼吸，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，以下海邊生物有哪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。 |
| 2. 玉黍螺 | ★ | ★ | 雙殼貝類，海水退去時會緊閉兩片扇形外殼。 |
| 3. 笠藤壺 | ★ | ★ | 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。 |
| | | ★ | 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

以下海邊生物有哪些維生本能，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

- 〈D〉 伸出頂端殼口的羽毛狀蔓足，捕捉海中浮游生物進食。
- 〈F〉 渾身是刺形，成保護作用，讓獵食者不敢靠近。

3. 〈B〉 利用_レ臂_ヲ足_ヲ掰_開貝_ノ類_ノ硬_シ殼_ヲ再_モ吃_テ掉_ル貝_ノ肉_ヲ。
4. 〈A〉 利用_レ堅_シ韌_シ的_カ足_ヲ絲_ム將_レ自_己黏_リ附_ク在_レ岩_ノ礁_ノ上_ニ，以_テ防_グ被_ル海_ノ浪_ノ沖_ク走_ル。
5. 〈E〉 藏_レ匿_ル在_レ礁_ノ岩_ノ的_カ縫_ノ隙_ノ中_ニ，伸_リ出_テ長_シ長_シ觸_鬚以_テ探_ク查_ク食_ノ物_ヲ和_レ環_ノ境_ヲ。
6. 〈C〉 將_レ自_己埋_リ進_ク沙_ノ中_ニ會_レ伸_リ出_テ兩_ノ根_ノ長_シ長_シ的_カ管_ノ子_ヲ，一_ノ根_ノ負_ク責_ム吸_ク水_ヲ濾_ク食_ノ，一_ノ根_ノ負_ク責_ム吐_キ出_テ廢_ノ水_ヲ。

五、動物大猜謎

以下謎語是本期主題故事提到_レ的_カ海_ノ洋_ノ動_ノ物_ヲ，請_ク你_ヲ猜_ク猜_ク牠_キ是_レ誰_ヲ？

1. 灰_シ色_シ身_ヲ體_ヲ斑_ニ紋_ニ多_ク，最_モ愛_ム在_レ沼_ノ泥_ヲ爬_ク行_ク，
身_ヲ體_ヲ修_シ長_シ尾_ノ部_ヲ平_シ，紅_シ樹_ノ林_ノ裡_ニ見_テ到_ク牠_キ。

★ 牠_キ是_レ 〈彈塗魚〉

2. 手_ヲ拿_テ大_ノ剪_ノ刀_ヲ，身_ヲ穿_テ鐵_ノ甲_ノ袍_ヲ，
有_リ人_ノ來_テ惹_ク我_ヲ，吃_テ我_ノ兩_ノ剪_ノ刀_ヲ。

★ 牠_キ是_レ 〈螃蟹〉

3. 兩_ノ個_ノ扇_ノ形_ノ畚_ノ箕_ヲ，只_レ見_テ又_レ閉_ク又_レ啟_ク，

內_ニ藏_レ小_ノ小_ノ寶_ノ貝_ヲ，保_テ證_ム人_ノ人_ノ歡_ク喜_ク。

★ 牠_キ是_レ 〈文蛤類〉

4. 海_ノ洋_ノ中_ニ的_カ爬_ク蟲_ノ類_ヲ，上_レ陸_ノ產_ク卵_ヲ育_ク後_ノ代_ヲ，
喜_ク吃_テ海_ノ藻_ヲ和_レ海_ノ草_ヲ，脂_ヲ肪_ヲ變_テ綠_ク而_レ得_ク名_ヲ，
瀕_ニ臨_ク絕_ニ種_ノ有_リ危_ノ機_ヲ，需_ク要_ム人_ノ類_ノ保_テ護_ク牠_キ。

★ 牠_キ是_レ 〈綠蟻龜〉

5. 頭_ヲ戴_テ花_ノ鬚_ノ帽_ヲ，身_ヲ穿_テ透_シ明_シ的_カ袍_ヲ，

洗一個熱水澡，換一件大紅袍。

★ 牠是 **〈蝦子〉**

6.五彩星，落水底，樣子老是有意計，悄悄潛伏沙面上，一有機會就搞襲擊。

★ 牠是 **〈海星〉**

7.身體像球型，外殼遍布刺，又名海刺蝟，敵人不敢欺。

★ 牠是 **〈海膽〉**

六、最愛的大海生物呼吸 **〈答案略〉**

★ 畫出一種你喜歡的大海生物

★ 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。

★ 我感到驚奇的是：〈列舉出五項〉 〈答案略〉

★ 我想要提問：〈列舉出五項〉 〈答案略〉