

代號：34570  
頁次：1-1

## 107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類 科：海洋資源  
科 目：海洋生態學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請申論共生關係，並舉出三種不同的共生類型，在每一種共生類型中舉出一個例子，說明是何種海洋生物之間所發生的共生行為。(25分)
- 二、解釋聖嬰現象與南方震盪的機制，科學家如何長期監測並量化聖嬰現象與南方震盪，並且至少各舉一個例子說明，當聖嬰年與反聖嬰年發生時，某些地區可能發生氣候異常現象，並說明發生的原因。(25分)
- 三、請明確指出 5 處規模最大型的海洋湧升流所發生的位置與其形成的機制。(25分)
- 四、許多國家已經禁止捕撈鯊魚，多數的區域性國際漁業管理組織也規定某些鯊魚種類禁止捕撈。請申論為何需要保育鯊魚，以及鯊魚對海洋生態系統的重要性。(25分)