

代號:21430  
頁次:1-1

## 112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級  
類 科：水產資源  
科 目：海洋生態學特論  
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、鯨目動物 (Cetacea) 在世界的海洋中具有重要的生態意義，請至少提出 5 點說明它們在海洋生態系統中的重要性。(25 分)
- 二、軟底質海床具三維性，並且不均勻，請提出 3 項證據支持這一說法，並從 3 個面向討論其對底棲動物的重要性。(25 分)
- 三、請解釋「共有地 (資源) 悲劇」(tragedy of the commons) 的概念，並且提出兩個關於此概念的海洋議題與因應對策。(25 分)
- 四、人類為了增加陸地上的食物生產，反而影響海洋食物生產的潛力，請闡述至少 5 點主要原因。(25 分)