

等 別：三等考試  
類 科：海洋資源  
科 目：海洋生物學  
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。

一、解釋名詞：（每小題5分，共40分）

- (一)Keystone species
- (二)Ampullae of Lorenzini
- (三)Fringe community
- (四)Auxospore
- (五)Biological magnification
- (六)Inducible defense
- (七)Geostrophic current
- (八)Blubber

二、請問動物的洄游或是遷徙行為的指引（cue）有那些？許多動物都有固定的洄游頻度，如每年進行一次，但有的動物如海龜就不會，試問理由何在？（12分）

三、試問 protandry 和 protogyny 有何不同？其在生態上的意義又為何？（12分）

四、試為濕地下個定義，其對人類及生態系上的意義為何？（12分）

五、目前全球氣候變遷是一個很夯的議題，請為「全球氣候變遷」下個定義，又在此議題中溫室效應是一個重要的因子，請問溫室氣體有那些？怎麼產生？為何會成為問題？（12分）

六、近年來臺灣環保及保育意識有不斷提升的趨勢，但海岸帶的開發卻在持續增加中，請問海岸帶的開發會造成什麼樣的問題？又如何做可以改善這些問題？（12分）