

等 別：高考二級
類 科：水產技術
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、試說明下列名詞的意涵：(每小題4分，共20分)

- (一)塑膠微粒 (Microplastics)
- (二)化合作用 (Chemosynthesis)
- (三)最低溶氧層 (Oxygen minimum layer)
- (四)微型生物食物環 (Microbial food loop)
- (五)海雪 (Marine snow)

二、試就海洋與陸地環境因子的差異，比較海洋及陸域生物之形態、生理及生態等各方面的不同適應。(20分)

三、試說明海水酸化 (Ocean acidification) 的成因及何以會造成海洋生態系的崩解。(15分)

四、試述氣候變遷及人為因素對臺灣海洋生態系可能造成的影響？又兩者以何者為重？(25分)

五、海洋生物多樣性保育主要方法有「物種保育」及「棲地保護」兩種，試比較說明其操作方式及優劣點。(20分)