

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。

一、解釋下列名詞及其意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)Coral bleaching
- (二)New fisheries
- (三)Pseudofeces
- (四)Intermediate disturbance hypothesis

二、請問在岩礁岸（Rocky shore）與泥底（soft-bottom）之潮間帶（intertidal zone）的底棲生物中，何者較易形成垂直分佈（vertical zonation）的現象？為什麼？（20 分）

三、請比較一般大洋水（oceanic waters）與近海水（neritic waters）其表水層（surface water）之有光層深度（euphotic zone）、無機營養鹽濃度與初級生產力之差異，並說明造成此差異之原因。（20 分）

四、請分別說明綠蠵龜、虎鯊和長吻蝶魚等生物，主要利用何種方式來調節與維持其體內的滲透壓？（20 分）

五、若恆春漁民於 2008 年 7 月 3 日（農曆 6 月 1 日）早上出海捕魚時，在貓鼻頭外約 1 海浬處，發現珊瑚礁魚類大量死亡，此「死魚事件」過往於大潮時期偶有發生。此沿岸有核三廠之溫排水注入本海域，附近海域於大潮期間亦常有湧升流（upwelling）發生。請就上述說明，探討並推測造成貓鼻頭海域「死魚事件」之最可能原因。（20 分）