

系所組別：海洋科技與事務研究所

考試科目：海洋學概論

考試日期：0223，節次：3

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

一、名詞解釋：(每項 5%，共 30%)

1. Primary production
2. Ocean front
3. Eutrophication
4. Lagoon
5. Carrying capacity
6. Thermocline

二、問答題：

1. 請描述生物多樣性(Biodiversity)的三項主要內涵。(15%)

2. 請描述形成湧昇流(Upwelling)的主要原因。(15%)

三、申論題：

1. 就您所知臺灣周邊海域有那些海流?請以冬季為例描述不同海流之流向與分佈位置。(20%)

2. 氣候變遷對臺灣海洋環境影響愈來愈明顯，2008 年及 2011 年冬季先後發生澎湖寒害事件，造成當地珊瑚礁魚類及箱網養殖魚類大量死亡。請就您的觀點提出因應寒害事件之生態保育及漁業管理調適策略。(20%)