

國立中山大學九十學年度博士班招生考試試題

科目：海洋資源學【海資所】

共 / 頁 第 / 頁

(15%) 1. 氧氣為許多海洋生物生存所需之要素。試述氧氣在海洋中的垂直（不同深度）分布模式，並說明形成此分布模式的原因。

(15%) 2. 何謂海洋天然物？請簡述如何研究及開發海洋天然物。

(15%) 3. 何謂基礎生產力？為何在湧升流區域會有較高的基礎生產力？

(15%) 4. 請指出海洋微生物之可能開發利用的方向。

(20%) 5. 以海洋放流管將處理後的家庭污水或工業廢水直接進行海洋排放為國內處理廢污水的趨勢，請對此處理方式提出你個人的看法。

(20%) 6. 試述台灣四周海域可利用或具開發潛力的礦物資源。