

類 科：海洋資源

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、解釋名詞：（每小題 4 分共 40 分）

- (一) Neritic zone
- (二) Atoll
- (三) Euryhaline
- (四) Bioerosion
- (五) Critical depth
- (六) Algal ridge
- (七) Chemoautotrophic bacteria
- (八) Redox potential discontinuity (RPD) layer
- (九) Overfishing
- (十) Sea farming

二、何謂海洋生物的垂直遷移（vertical migration）？參與此垂直遷移的生物主要有那些類別？此垂直遷移有何生態意義？（20 分）

三、何謂海洋生物多樣性的緯度梯度（latitudinal gradient）？說明其可能的形成原因及驗證方法。（20 分）

四、比較海藻林（kelp forest）與海草床（seagrass beds）生態系的物種組成、空間結構、食物網特徵及地理分布。台灣海域是否有此二類生態系？（20 分）