

類 科：海洋資源

科 目：海洋生物學

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 5 分，共 40 分）

(一)Thallus

(二)Coral reefs

(三)Suspension feeding

(四)Red tide

(五)Competitive exclusion

(六)Herbivores

(七)Hermaphrodites

(八)Continental shelf

二、簡答題：（每小題 12 分，共 60 分）

(一)生活在海水中的軟骨魚類與硬骨魚類，各是如何調節它們身體內的鹽度滲透壓？

(二)請以圖文說明海洋中的矽藻如何進行無性生殖及有性生殖。

(三)海洋軟體動物主要有那三大類群？它們各自的分類特徵為何？

(四)請以內共生（Endosymbiosis）理論的角度來說明綠藻、紅藻、褐藻和裸藻（Euglenoids）的演化起源。

(五)臺灣及離島沿岸海域的海洋生物多樣性可能因那些人為因素而下降？有那些措施或政策可以具體保護臺灣海洋生物多樣性？