

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6分，共30分)

(一)Archaea

(二)Barnacles

(三)Reproductive behavior

(四)Microbial loop

(五)Hydrothermal vent

二、請說明總初級生產力 (gross primary productivity) 及淨初級生產力 (net primary productivity) 之關係，海洋初級生產力 (primary productivity) 測定方式，並以圖示說明海洋碳循環 (carbon cycle)。(30分)

三、海洋魚類可分為三大類，請列出名稱及說明其生物特徵，並說明其演化的關係。(20分)

四、請說明氣候變遷對於海洋環境及生物多樣性之影響。(20分)