

類 科：海洋資源

科 目：海洋生物學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 6 分，共 30 分）

(一) Cyanobacteria

(二) Phycocolloids

(三) Echolocation

(四) Zooxanthellate

(五) Mariculture

二、以鹽度（salinity）、溫度（temperature）及物質交換說明海洋生物適應（adaptation）海洋環境變異之機制。（30 分）

三、請說明海洋微生物（marine microbes）種類及重要性，並說明微生物環（microbial loop）。（40 分）