

招 生 學 年 度	104	招 生 類 別	碩士班
系 所 班 別	海洋生物研究所碩士班（生物多樣性及演化組）		
科 目 名 稱	生態學		
注 意 事 項	本考科禁止使用掌上型計算機		

一、選擇題：(每題 5 分，共 30 分)(答案請直接寫在答案紙上)

- 馬祖藍光是列那一種生物？
A. 共生藻 B. 夜光藻 C. 藍綠藻 D. 細菌 E. 橈腳類
- 持久性有機污染物質在自然環境中不易被生物、化學及物理等方法破壞分解，可長期累積於生物體，嚴重危害生物之生存生長，下列何種污染物質屬於持久性有機污染物質？
A. 有機錫 B. 有機氯農藥 C. 多氯聯苯(PCBs) D. 戴奧辛 E. 以上皆是
- 影響南冰洋浮游藻類初級生產力的限制因子是因為缺乏那一種元素？
A. 碳 B. 氮 C. 磷 D. 鉀 E. 鐵
- 下面那一個不是河口
A. 七股潟湖 B. 關渡紅樹林 C. 東沙島潟湖 D. 高美溼地 E. 大鵬灣
- 生物放大效應(biomagnifications)是指毒性隨著下列那一個因子增加，經由生物選擇性的濃縮物質傾向。
A. 營養階 B. 生物年齡 C. 生物體重 D. 生物多樣性 E. 生物歧異度指數
- 下面那一種不是外來種？
A. 吳郭魚 B. 福壽螺 C. 苦花魚 D. 巴西龜 E. 大肚魚

二、名詞解釋：(每題 4 分，共 20 分)

- 什麼是初級生產力(primary productivity)？
- 什麼是關鍵物種(keystone species)？
- 什麼是環境承载力(carrying capacity)？
- 什麼是下行控制(top-down control)？
- 什麼是優養化(eutrophication)？

三、問答題：(每題 10 分，共 50 分)

- 什麼是生態系服務？有那些類型(至少寫出三種)？
- 臺灣河口環境的特徵有那些？
- 請描述臺灣珊瑚礁生態所面臨的威脅、以及可行之保育措施。
- 請描述什麼是食物網？有那些因素可能會改變食物網結構？
- 造礁珊瑚生長條件有那些？台灣那裏有珊瑚礁？