

類 科：漁業行政

科 目：漁業管理

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、請說明漁業管理 (Fisheries management) 的目的為何？近年來國際強調的「生態系為基礎之漁業管理」 (Ecosystem-based fisheries management) 與之主要差異為何？ (10分)
- 二、現代漁業管理的方法，包括投入控制 (input controls)、產出控制 (output controls)、環境保護控制 (controls to protect ecosystems) 及法規遵從與執法 (compliance and enforcement)，請舉例說明這四項方法。 (20分)
- 三、寶石珊瑚為我國傳統高價值漁業，政府為保護寶石珊瑚資源，並維持產業之永續，遂於 2009 年公告嚴格管控的漁船兼營珊瑚漁業管理辦法。請從投入控制、產出控制及法規遵從與執法等三角度，介紹您所瞭解的管理辦法。 (35分)
- 四、2010 年美國提案將大西洋黑鮪列入華盛頓公約 (CITES) 之附錄一中，禁止國際交易，政府站在漁業資源管理有效性的角度反對。請從漁業管理者角度，說明為何透過國際漁業組織管理手段，可能比單以 CITES 之管理手段更有效之理由。 (10分)
- 五、聯合國魚類種群協定 (UNFSA) 通過之後，公海高度洄游魚類資源的養護與管理分配權，將歸給區域性國際漁業組織。臺灣為世界鮪魚捕撈大國，為保育管理高度洄游魚種，近年持續參加三大洋五大區域性鮪魚管理組織會議。請概要介紹該五大管理組織及轄管洋區。 (10分) 另這些會議強調科學研究為基礎的管理，因此五大組織都有統計工作小組 (working group) 或小組委員會 (sub-committee)、科學次委員會 (committee) 以及管理的委員會 (commission)。請就統計、研究、管理三要素，延伸說明國際漁業管理的流程。 (15分)