

類 科：漁業技術

科 目：漁場學概要（包括水產資源）

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、試述湧昇流依其發生原因之不同，可分為那幾種湧昇流？（10 分）臺灣附近水域重要的湧昇流漁場在甚麼地方？（5 分）其主要漁獲魚種又是甚麼？（5 分）
- 二、臺灣烏魚漁業漁場位於何處？（10 分）全球暖化對烏魚漁場有甚麼衝擊？（10 分）試述之。
- 三、試述可能成為我國遠洋魷漁場之位置在何處？其形成漁場之條件為何？（20 分）
- 四、何謂資源診斷？（5 分）何謂資源評估？（5 分）又資源的開發利用達到過漁狀態時，由於標地資源開始減縮，對標地魚種的生物學現象會導致那些改變（即有何補償作用）？（10 分）試說明之。
- 五、最近資源管理常訂出總可捕獲量（Total allowable catch），以管制總漁獲量，試說明何種情況下，可用剩餘生產量模式（Surplus production model）達到此一目的？並以 schaefer model 為例，說明其使用時之前提假設為何？（20 分）