

等 級：薦任

類科(別)：水產技術

科 目：水產資源學

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，中文名係由英文直譯，若有不妥，以英文名詞為準。(每小題5分，共20分)

(一)漁獲努力量 (Fishing effort;  $X$ )

(二)有效漁獲努力量 (Effective fishing effort;  $\tilde{X}$ )

(三)有效漁獲強度 (Effective overall fishing intensity;  $f$ )

(四)漁獲死亡係數 (Fishing mortality coefficient;  $F$ )

二、水產資源學是以水產資源為對象，研究其構造與機能，及其和漁獲或/與環境變動間的關連，並以推估漁獲量為目的。請說明水產資源有那些構造與機能。(30分)

三、魚類洄游 (Fish migration) 可以大略分成 Anadromous、Catadromous 與 Diadromous 三類，請申論其洄游目的並舉例說明。(20分)

四、試敘述5個我國參與的國際漁業組織。(30分)