

等 別：三等考試

類 科：養殖技術

科 目：水產概論

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、魚類性別可藉那些方法加以控制，試條列說明之。(25分)
- 二、魚類的維生素需求，大體上可分為水溶性及脂溶性兩大類。每一類各包含那些維生素？這些維生素的功能和缺乏時的症狀如何，試說明之。(25分)
- 三、魚類資源量的變動，主要受那四種因素所左右？試以方程式表示之，並根據該方程式說明漁業資源的合理利用及漁業管理的依據。(25分)
- 四、台灣周邊的兩個主要海流為黑潮和中國大陸沿岸流，試說明這兩種海流的成因？並舉例說明大洋性洄游魚類（如鮪魚），沿岸性洄游魚類（如烏魚）以及兩側洄游性魚類（如鰻魚）等魚類的生活史和這兩種海流的關係。(25分)