

類 科：漁業技術、養殖技術

科 目：水產概要

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、海洋生物之間的交互作用，可分為直接的交互作用 (direct interaction) 及間接的交互作用 (indirect interaction)，試述海洋生物間直接的交互作用有那些情形，並說明其彼此間的利害關係。(20 分)
- 二、何謂「大陸棚 (continental shelf)」？並試述大陸棚形成漁場的原因。(20 分)
- 三、在水產資源評估上，大部分單一種類漁業管理的理論基礎，是從「羅素方程式 (Russell's formula)」延伸而來，試述「羅素方程式」的理論式及其概念。(20 分)
- 四、試述水產養殖依放養生物密度的不同，可將養殖的經營型態與模式區分為那幾種？(20 分)
- 五、冷凍冷藏品是將食品儲藏在常溫以下的各種溫度帶之食品，試述將食品冷凍冷藏依照溫度的不同，可分為那四種方式？又冷凍冷藏食品有那些優點？(20 分)