

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、請說明漁場的定義及其形成的主要海洋學作用，另請敘述漁場可分為那五大類及其形成機制，並據以說明我國於西北太平洋的秋刀魚及赤魷的漁場分屬於何種類型？（20 分）
- 二、海洋中營養鹽上升至表層會導致浮游植物量增高，請敘述海洋環流（gyre）與渦流（eddy）對營養鹽的垂直輸送有何影響？（20 分）
- 三、何謂密度獨立（Density independent）及密度依存（Density dependent）？試舉實例說明此二主張。（20 分）
- 四、試說明急潮、二重潮的定義及其發生的原因。該兩者容易導致那些漁業災害？（20 分）
- 五、請敘述人工魚礁為達到良好的聚魚效果，在選址上要考慮那些條件？（20 分）