

類 科：漁業技術

科 目：漁場學（包括漁海況學）

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。

(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、隨著海洋科技與電子及電腦技術的發展，漁業資訊預測與預報事業的研究與內容亦隨之精益求精。請分別說明漁業業者、學術與漁政管理人員有那些作法可以提升漁海況預報與服務作業化的功能？（20分）
- 二、中西太平洋海域為我國遠洋大型鰹鮪圍網漁業的主要作業漁場，而漁船作業時常會以海上天然漂流木做為魚群聚集與否的指標及漁撈作業的參考。試說明魚群聚集於天然漂流木水域的可能原因為何？（20分）
- 三、烏魚又稱「信魚」，每年冬至前後會洄游至臺灣西部沿岸海域，為冬季沿近海漁民重要的漁獲魚種。近年來烏魚年別漁獲量有劇烈變動的現象，致使我國沿近海漁民的漁業活動受到衝擊，試分析造成此現象的可能原因為何？（20分）
- 四、長鰹鮪為我國遠洋漁業的重要漁獲物種之一，試說明北太平洋長鰹鮪之分布及洄游特性為何？（20分）
- 五、赤潮係指某海域突然間發生大量的浮游生物，以致造成海水變色。赤潮一發生，受害最大者為無遷移能力的貝類與箱網養殖魚類，試說明判斷赤潮發生的指標為何？（20分）