

類 科：漁業技術、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、由於魚類各有其固有之體形，因此其所對應之運動力及棲息分布水域也會有所不同，試述不同體形魚類之運動力大小順序？並說明不同體形魚類主要的棲息分布水域？（20分）
- 二、何謂「快速拖網」？並試述「快速拖網」在漁業管理上存在那些問題？（20分）
- 三、要落實海洋漁業管理措施，必須能隨時隨地掌握漁船的位置動態，對應這項需求，國際公認最具成本效益的工具是結合衛星定位與通訊的「漁船監控系統（Vessel Monitoring System；VMS）」。自2000年起，為落實我國漁船作業動態管理，行政院農業委員會漁業署逐步規定各類漁船應安裝VMS，並回報船位等資料，試述當前我國那些遠洋漁業及沿近海漁業的漁船需安裝VMS？又其依規定分別需多久回報一次船位資料？（20分）
- 四、全球對水產品的需求日益增加，但全球海洋捕撈漁獲量已達極限，因此發展水產養殖已成為許多國家相當重視的課題，但根據聯合國糧農組織（FAO）及許多學者均指出，發展水產養殖應建立風險評估機制，以減少水產養殖對生態環境所產生的負面衝擊，試述水產養殖對生態環境會產生那些負面的衝擊？（20分）
- 五、水產乾製品在製造或儲藏中，若加工條件或環境控制不當會使成品產生質變，試述水產乾製品有那些質變的情形？（20分）