

類 科：漁業行政

科 目：漁業管理

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、政府自 101 年開始推動鯊魚鰭不離身措施，以杜絕漁民以往「割鰭棄身」（鯊魚漁獲物只割取留存魚鰭，而丟棄魚身）的行為。請說明這個政策的目的。（15分）
- 二、曾有某學者利用漁獲物卸售量（landing）的急劇下降，來推論我國該漁業資源已經被利用到崩潰的程度。身為漁業管理者，請利用此例解釋「卸售量」與「漁獲量」（catch）的差別，漁獲量與「資源量」（abundance）的相關性，以及可能影響漁獲量變動之因子。（15分）
- 三、現今國際漁業管理組織已普遍使用類似「某漁業資源已被過漁，且也正發生過漁中（the fish stock is overfished and overfishing is occurring）」的用語來描述漁業資源狀況，又當一個資源被過漁時，有分成長型過漁（growth overfish）與加入型過漁（recruitment overfish）。請說明 overfished 與 overfishing 的意義，以及何謂成長型、加入型過漁。（20分）
- 四、「監測、管制、偵察（monitoring, control and surveillance, MCS）」是漁業管理過程的三項重要工作。請闡述各項工作的意義，並各舉三例說明實際作法。（30分）
- 五、政府自 66 年起禁止拖網漁船於臺灣沿岸三海浬內海域作業，自 102 年起禁止流刺網漁船於小琉球離岸三海浬內海域作業。請針對三海浬內海域之生態特性及各漁具漁法可能之影響，說明這兩種管理措施的目的。（20分）