

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：漁業技術
科 目：漁具漁法
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、許多漁具作業時常使用錨或碇來固定漁具，其固定原理與固定係數有何不同？（20 分）
- 二、當大型圍網作業時發現魚群立即全力圍捕，卻仍有約 2/3 不成功比例，請從魚群行為與漁具漁法之關係說明其原因。（20 分）
- 三、鮪延繩釣設一筐 13 鈎，其一筐所有材料空中重量約 21 kg，水中重量約 6.1 kg；浮球材料為合成樹酯直徑 30 cm，其浮力約 12 kg。不考慮魚上鈎後之掙扎力及水阻力，其浮球浮力可耐受釣獲幾公斤鮪魚？（10 分）
為使易於漂浮，延繩釣材料盡可能輕量化，浮力亦可減少，其幹繩粗度得以較細原因為何？（10 分）
- 四、在網具選擇性試驗時，一般會分析其選擇曲線，其中 50%選擇點體長是重點，如何求得及如何將此結果應用於拖網具以達到資源管理目的？（20 分）
- 五、站在資源永續利用的立場，在捕獲底層蝦類時，不同漁業如何調整漁具漁法來達成該目的？（20 分）