

112年公務人員普通考試試題

類 科：漁業技術
科 目：漁具漁法學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、遠洋魷釣漁業之漁具設備中包含海錨與尾帆，試問海錨與尾帆在漁具分類上是屬於主漁具、副漁具或輔助漁具，原因為何？又海錨與尾帆功能分別為何？（15分）
- 二、網地之重量，會隨著網線材料種類、直徑、結之種類及網目大小之不同而異。試問有一網地120掛目，長40 m，目大2.0 cm，1網腳長0.8 cm，1結節使用之線長0.4 cm，線密度2 g/cm，求此網地之重量？（15分）
- 三、屬棒受網者有遠洋漁業的秋刀魚棒受網及近海鎖管棒受網，請分別繪圖說明兩種棒受網漁業漁具結構組成之特徵與差異。（20分）
- 四、在漁具分類上，從漁獲法的積極性而言，有主動漁具（Active fishing gears）與被動漁具（Passive fishing gears）之分，其定義為何？請以刺網為例，何種漁法分別屬於被動漁具或主動漁具，理由為何？（15分）
- 五、食餌（Bait food）自古以來即廣被漁民用來誘集魚群的吸引法，試述食餌具有那些視覺吸引力而誘引目的魚族捕食牠。其次，鯉竿釣作業中揮動的空鉤為何能誘引正鯉捕食而上鉤？曳繩釣漁捕掠食性魚類時，為什麼要在擬餌鉤前裝了一個潛水板（diving board）？（15分）
- 六、桁拖網（Beam trawls）和單船網板底拖網（Single boat bottom otter trawls）是漁捕底棲蝦類的主要漁具漁法，試述它們的漁獲原理，影響其漁獲效能（fishing efficient）的主要漁具因素為何？從而漁民如何強化漁獲效能？（20分）