

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、

技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：02630

全一頁

考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：漁撈技師

科 目：漁場學

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。

一、「魚場」是魚或魚群存在的水體。請說明魚出現在「魚場」的驅動因素有那些？(20 分)

二、外來的入侵種是保育團體所關切的議題之一。入侵種對漁場的魚類相和漁場的改變，有顯著的影響。但是，海洋環境的入侵種相較於陸域的入侵種較不受重視，請說明其原因為何？(20 分)

三、單位努力漁獲量 (catch per unit effort, CPUE) 是常用於漁業資源評估和管理重要的統計量。基本上，該單位努力漁獲量有兩種，即名目單位努力漁獲量 (nominal CPUE) 和標準化單位努力漁獲量 (standard CPUE)。請問兩者之意義和差異？(10 分) 單位努力漁獲量使用於漁業資源評估和管理時，有那些缺點？(10 分)

四、根據調查、研究和經驗累積傳承，成為漁場之優良海底地形可以概略分成下列四大類別，請分別說明這四大類別的海底地形可以成為漁場的因素：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)大陸斜坡、島嶼邊緣和岩礁周圍以及沒有露出水面的岩礁海域。

(二)海底隆起的海丘、海脊和海嶺等海域。

(三)海底的凹陷處等海域。

(四)河口、海灣、海峽、水道和岬角等海域。

五、漁況預報，也稱為漁海況預報。應用於漁況預報的手段和方法，隨科技進步和大數據的逐漸完備，雖然做出短期預報上有困難，對未來的大致變動趨勢，精確度也隨之改善。請說明目前用於漁況預報有那些方法？(20 分)