代號:02640 頁次:1-1 109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師 (含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試 (第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、 109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別:高等考試類 科:漁撈技師科 目:水產資源學

考試時間: 2小時 座號:

※注意:(一)禁止使用電子計算器。

□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、請詳述下列名詞:(每小題5分,共30分)
 - (一)水產脊椎動物 (Aquatic Vertebrate)
 - 二年齡查定(Age-Determination)
 - (三)最大經濟獲得 (Maximum Economic Yield, MEY)
 - 四瞬間全死亡率(Instantaneous rate of mortality)
 - (五) r- 策略(r-strategy)
 - (六標識放流 (Tagging)
- 二、水產養殖業是生產具有經濟效益的水生生物產業,請說明水產生物之種 類。(20分)
- 三、年齡別資料進行漁業資源評估模式 (age-based stock assessment models) 為評估漁業資源方法之一,可以反應出資源的動態變化,需要進行正確 之魚成長資料。請舉例說明決定魚年齡的方法。(20分)
- 四、海洋漁業資源的養護與管理,涉及層面廣泛的複雜問題,需要考慮魚類生物特性、經濟成本收益、海洋生態及漁業採捕與維護管理間之平衡等因子,所以漁業管理目的朝向多功能發展,請說明漁業活動及其資源之規範。(30分)