

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
31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、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：水產養殖技師  
科 目：水產養殖學（包括養殖工程）  
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、種苗培育常用的餌料生物主要有那些？請說明其特徵與應用。(20分)
- 二、試繪圖並說明魚菜共生養殖系統之原理、組成元件與水質參數的控管。其產業前景如何？(40分)
- 三、臺灣的水產養殖曾經風光一時，有養殖王國的稱號，但目前竟有成為夕陽產業的趨勢，請分析原因為何？(10分)
- 四、目前國家正在大力推動漁電共生，漁電共生可分成室外型與室內型，請說明室內型漁電共生系統，要如何維持水質，成功達成養殖的目標？(30分)