

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25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、依據農業部漁業署統計資料，臺灣養殖漁業魚類產量前五名，第一名為吳郭魚，請列舉第二～五名為那些魚類？由於雄性吳郭魚的取肉率大於雌性吳郭魚，為增加效益，請說明 YY 超雄性吳郭魚的選育方法。(25分)
- 二、氣候變遷及漁電共生的推廣讓室內循環水養殖系統的需求日益增加，請說明室內循環水養殖系統的原理、並圖示說明其設施配置。(25分)
- 三、養殖池在養殖場中扮演相當重要的角色，請說明土質養殖池在形狀、面積、池深及土堤的設計規劃要點。(25分)
- 四、養殖生物需要有充足的溶氧才能維持正常的生理狀態，當水中溶氧過低，會對養殖生物造成不良影響。請以室外養殖為例，說明一天 24 小時期間，水中溶氧的變化情形，並說明室外養殖池的合適溶氧濃度為何及如何增氧。(25分)