

代號：21430  
頁次：1-1

## 109年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級  
類 科：養殖技術  
科 目：水產養殖學特論  
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、試述新冠肺炎 (COVID-19) 疫情對於臺灣養殖漁業產銷的衝擊與因應措施。(25分)
- 二、試述複合益生菌使用在養殖魚塭中淨化水質與抑制有害病原的作用機制。(25分)
- 三、試述生態水產養殖 (ecological aquaculture) 的實踐及其意義。(25分)
- 四、試述整合型多營養階養殖系統 (integrated multi-trophic aquaculture system, IMTA) 的建構原理與推廣此養殖方式的理由，並以陸上魚塭養殖舉例說明。(25分)