

代號：21450
頁次：1-1

110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：養殖環境學研究
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂益生菌？益生菌對水產養殖環境管理的優點為何？（25 分）
- 二、何謂初級生產力？影響水產養殖環境初級生產力光合作用及同化作用的因子有那些？（25 分）
- 三、何謂 BOD（Biochemical Oxygen Demand）及 COD（Chemical Oxygen Demand）？BOD 及 COD 值越高各代表水產養殖環境發生了什麼變化？BOD/COD 的比值又反映出水產養殖環境的狀況為何？（25 分）
- 四、全球氣候變遷下造成臺灣近幾年瞬間降下豪大雨導致養殖失敗，請問瞬間豪大雨對水產養殖環境影響的原因有那些？（25 分）