

107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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、在傳統的養殖池，如何降低水中與底泥中毒性氮化物的濃度？(25 分)
- 二、什麼是混養 (polyculture) 及整合多營養階層的水產養殖 (IMTA, Integrated Multi-Trophic Aquaculture)？請將混養的海水池與 IMTA 海水池系統的異同作一比較。(25 分)
- 三、從內涵、目的、應具備的硬體及軟體、施行的條件及應用的標的以及實用性等方面來敘述人工智慧 (Artificial Intelligence) 的水產養殖或簡稱智慧型的水產養殖在養殖與環境管理可有的作為。(25 分)
- 四、何謂益生菌 (probiotics)？就種類、目的、作用機制、使用條件與方法以及成效評估等方面來陳述用在野外養殖池的益生菌的施用。(25 分)