

國立嘉義大學 107 學年度
水生生物科學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

- 一、近年來為減少水產動物用藥發展出”功能性飼料”的概念，以開發具有提高水產動物健康功能的飼料為目的。請就你所知詳細說明此類飼料的功能與利弊。(25分)
- 二、何謂共生(Symbiosis)，並舉例說明共生關係。(25分)
- 三、請條列比較說明陸生動物與水生動物生活的自然環境條件上有何不同。(25分)
- 四、基因轉殖技術已經廣泛地應用在農業、醫藥業、畜牧業、食品製造業、環境保護及汙染防治業等領域，因此最近美國已經核准基因轉殖鮭魚上市。A. 請簡述基因轉殖有哪些技術方法。B. 這些經過基因轉殖的生物如果被大量溢出到自然環境中，舉例說明可能對生態發生甚麼影響？(25分)