

等 別：三等考試

類 科：養殖技術

科 目：水產養殖

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。

- 一、何謂「生態養殖」？請說明水產生態養殖的操作內涵。(10分)
- 二、無特定病原蝦苗、魚苗於水產養殖中有何重要性？如何繁殖生產此等種苗？(20分)
- 三、試述目前水產養植物種可行的遺傳與育種操作。(20分)
- 四、請就魚、蝦、貝介、蟳蟹、藻類五類(漁業年報中的條列)列舉十種在臺澎金馬地區常見或主要的水產養植物種，並分別列出其依據現行漁業管理中所屬之養殖類別。〔海面養殖、內陸養殖(淡水魚塭、海水魚塭)、箱網養殖(海面、內陸)〕(20分)
- 五、聯合國糧農組織(FAO)日前發表的報告指出，鮭魚(salmon)、海鱸(cobia)及淡菜(mussel)為水產養殖得以供應全球未來糧食需求的物種，其理由為何？並說明前述三物種之完全養殖各階段最適合的系統設置。(30分)