代號：21430
頁次：1－1

114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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、世界國家紛紛透過掌握在地優勢，生產具競爭力的養殖水產品搶進貿易市場。請分別就越南、中國、馬來西亞與泰國為例，說明其主力發展物種；以及因應貿易市場挑戰，我國養殖產業可以選擇的物種及其商品特色與競爭優勢。（25 分）

二、有關水產養殖從現今到未來的進展，請說明在持續創新的技術發展下，⑴創新培育的對象、⑵食用以外的多元應用（含附加或加值），⑶保護資源與平衡生態的貢獻。（25 分）

三、請以「養世界的魚」與「養明天的魚」為例，說明臺灣水產養殖在未來分別就物種（species）或品系（strains）、養殖環境、管理方式、投餵飼料與目標市場等方面，具體可行的策略與預期目標。（25 分）

四、動物福利（animal welfare）為一體適用的普世價值。請說明在水產養殖生產、加工、銷售與消費環節，水生動物福利之發展歷程、落實現況與未來趨勢，以及我國公部門、學研機關與產業應扮演的角色。（25 分）