

國立屏東科技大學 103 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
野生動物保育研究所碩士班 生態學試題

- 1.請以梅花鹿野放於綠島為例，說明當地植物、草食動物和肉食動物三者的交互影響會是如何？（10 分）
- 2.何謂 competitive release? 請舉例說明之（10 分）
- 3.什麼是 trophic cascade？在物種交互作用上有何重要義意？（20 分）
- 4.為何珊瑚礁生態系可以營造高基礎生產力及高生物多樣性？有何重要的環境特性？（20 分）
5. 試繪水循環圖，並說明水對陸域植物之重要性。(10 分)
- 6.列舉五項恆溫動物對低溫之型態、生理或行為之適應。(10 分)
7. 在食物網中，食物鏈的結構上有由下而上（bottom-up）和由上而下(top-down)的控制情形，請舉例說明二者的差別？並進一步申論台灣雲豹族群一旦滅絕，將可能對於山林生態系產生什麼影響？(20 分)