

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：自然保育
科 目：保育生物學
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、相較於個體數多的大族群，與其他族群有地理隔離的小族群之滅絕風險較高，請說明小族群在遺傳上可能會面臨什麼樣的問題而增加滅絕風險？試舉 2 個可以挽救小族群遺傳困境的策略。(25 分)
- 二、國土生態綠色網絡 (Taiwan Ecological Network) 計畫於 2021 年起開始實施「瀕危物種與重要棲地生態服務給付推動方案」。請詳述此方案的實施目的，並論述生態友善給付的主要內容。(25 分)
- 三、在自然保護區外的特定區域，識別與建立「其他有效的區域保護措施 (other effective area-based conservation measures, 以下簡稱 OECM)」，被認定為保護全球生物多樣性的有效方式。請定義何謂 OECM，並詳述需對生物多樣性的那些要素 (至少寫出 4 項) 進行有效保護的特定區域才可被認列為 OECM。(25 分)
- 四、在規劃物種野外族群的保育策略時，估計最小可存活族群 (minimum viable population) 的大小，可以幫助了解現有族群的滅絕風險。請定義何謂最小可存活族群，試論估計最小可存活族群大小前，需要在保育計畫中收集並獲得那些族群相關的基礎資料才能較準確估算？(25 分)