

113年公務人員普通考試試題

類 科：自然保育
科 目：保育生物學概要
考試時間：1小時30分

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、一個生態系的生物群落中，物種的生態角色通常可被分類為：常見物種 (common species)、優勢物種 (dominant species)、稀有物種 (rare species)、關鍵物種 (keystone species)，請問如何定義這4類物種？在保育經營管理策略中，那類物種具有保育最優先性？請說明原因。(20分)
- 二、近年來因為民眾喜愛特殊寵物的熱潮，許多寵物業者都會申請購入特定的外來動物作為寵物販售，然若不謹慎審理與管理，寵物逸出圈養環境後將可能導致本土生物多樣性的危機。試論有那些生物特性 (至少寫3個)的動物在引入臺灣後有很高的機率在野外成為外來入侵種？(15分)
- 三、人類活動的日漸增多，導致生物的自然棲地高度破碎化，增加破碎化棲地間的生態連結性 (ecological connectivity) 成為生物多樣性至關重要的保育策略，請定義何謂生態連結性，並舉2個案例論述實施何種保育措施可以重建或維持棲地間的生態連結性。(35分)
- 四、因應「2050淨零排放」目標，增設綠電能源設施為重要策略之一。請以風力或太陽光電等綠電能源建設為例，試論其對生物多樣性造成的正面與負面影響各2項。並論述在建設前、中、後，分別可以採用什麼策略來減輕其對生物多樣性造成的負面影響？(30分)