

國立屏東科技大學 104 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 保育生物學試題

1. 在臺灣石虎為瀕危物種，試以現有已知石虎族群相關資訊，討論以設立保護區進行石虎保育之可行性與利弊。(10分)
2. 試解釋設立保護區所依據之SLOSS原則 (10分)
3. 請試舉出與自然保育相關之國內法律及國際之公約，並簡單說明制訂之目的。(10分)
4. 自由貿易與全球化是目前國際之趨勢，但亦對自然資源保育造成嚴重威脅，請以臺灣為例試舉出自由貿易對野生動植物或生態環境可能或已發生的負面影響。(10分)
5. 何謂哈溫平衡(Hardy-Weinberg equilibrium)? (5分) 一個族群要維持哈溫平衡的條件有哪些?
(5分) 事實上，自然界幾乎沒有符合哈溫平衡的族群，那麼哈溫平衡在討論天擇或演化時的功能為何?(10分)
6. 何謂互動族群(metapopulation)? 試述互動族群概念在保育上的應用。(10分)
7. 為何小族群(small population)較容易滅亡? 艾里效應(Allee effect)對小族群的影響為何?(10分)
8. 請舉例說明保存生物多樣性(Bio-diversity)對我們人類的重要性為何。(20分)