

國立屏東科技大學 106 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. 近年國內不少瀕危哺乳動物或鳥類物種多面臨族群個體數過小的威脅，請試舉出二個瀕危物種的例子，並說明小族群對其長期存續的不利影響。(10 分)
2. 在動物族群經營管理時，常會提到「環境負載量」的概念，請說明什麼是「環境負載量」？在經營管理上有何重要意義與限制？(10 分)
3. 野生動物保育法第 21-1 條明訂「台灣原住民族基於其傳統文化、祭儀，而有獵捕、宰殺或利用野生動物之必要者，不受第十七條第一項、第十八條第一項及第十九條第一項各款規定之限制。前項獵捕、宰殺或利用野生動物之行為應經主管機關核准，其申請程序、獵捕方式、獵捕動物之種類、數量、獵捕期間、區域及其他應遵循事項之辦法，由中央主管機關會同中央原住民族主管機關定之。」。但是，上述條文對於狩獵地點並沒有明確規範，如果申請狩獵地點涵蓋各類型保護區，你認為該如何規範？為什麼？(20 分)
4. 石虎(*Prionailurus bengalensis*)為台灣僅存且瀕臨絕種之本土貓科動物，屬於食物鏈頂層的消費者，對生態系統之穩定平衡和生物多樣性極具重要性，但其族群之存續受到各種人為活動之威脅。請列舉四項已知因為人為活動而衝擊石虎族群之因素(10 分)，並針對所列之威脅討論該如何進行相關石虎保育工作(10 分)。
5. 地球上的物種何其多，保育生物學家只能針對代表性物種進行保育。物種大致可分成：明星物種/旗艦物種(flagship species)、關鍵物種(keystone species)、傘護物種(umbrella species)三大類，有些物種三者身分兼具，請問這三大類的定義為何？有認為國家公園不應該全心投入明星物種如櫻花鉤吻鮭、黑熊、黑面琵鷺..之保育，但也有學者不以為然，若你是後者，請說出一番道理來。(20 分)
6. 台灣本土的狂犬病病例在消失近50年後，又在野生鼬獾族群中被檢測到，引發全國針對防堵狂犬病疫情擴散進行了多項野生動物研究及經營管理措施。請提出1.你所知道的有關此保育議題的相關研究，及應用這些研究結果的防疫措施，或是，2.提出你認為可協助建立防疫措施的研 究，並論述你所提出的研究如何協助防疫措施之建立。(二擇一答題即可，20分)