國立屏東科技大學 九十七 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試 保育生物學

- 1. 遺傳多樣性(genetic diversity)的保存可謂生物保育的核心,請申論此議題於保育上的具體內涵,亦即有哪些方式可以估算一個物種的遺傳多樣性?(10分)對於保護法定「瀕臨絕種」的台灣黑熊而言,遺傳多樣性的資訊對於該物種的研究保育能提供哪些應用?(15分)
- 2. 實驗室的試驗證明,當掠食者 (predator) 與被掠食者 (prey) 同處時,如果 prey 無法「避難」,則往往很難維持族群的生存,而當 prey 被利用完畢時,predator 如果沒有其他的食物來源,就會步其後塵,也跟者消失。反之,如果 prey 有「避難」的方法,讓部分個體有機會避開 predator 的獵捕,則 predator 和 prey 之間就有機會形成長期的消長循環。因此,「避難」似乎是一個維持 prey 生存的重要機制。請從環境、行為和型態上逐一說明一般的脊椎動物族群,有哪些「避難」機制?同時,這些避難機制在保育上的應用又有哪些? (25 分)
- 3. 何謂生物多樣性(biodiversity)(4分)? 何謂庇護物種(umbrella species)(4分)? 請舉一台灣依自然保育相關法規所劃設之保護區為例,試述其特色,並以此保護區為對象, 提出經營管理策略(17分)。
- 4. 請說明近十餘年來國際生物多樣性公約的保育內涵,以及傳統設立國家公園的思維有何轉變?在國內,那一個國家公園的籌設和該公約的精神有關?又引起什麼樣的爭議而緩設? (25分)