

國立屏東科技大學 110 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 生態學試題

- 一、自然史 (natural history) 是一門探索生物在其棲息環境中生活的學門。以下何者是典型的自然史研究過程？為什麼？(1) 在培養皿裡面改變液體的酸鹼度，探討蝌蚪最適的變態環境。(2) 在望遠鏡的輔助下，觀察親鳥的育雛行為並探討其影響因子。(3) 以無線電追蹤或 GPS 定位技術，研究黑熊活動範圍及棲息地選擇。(4) 改變室內光線的強弱與週期，探討光照週期對雄性梅花鹿長角週期的影響。(10 分)
- 二、請盡量詳細的闡述「生物多樣性 (bio-diversity)」的概念以及對自然保育思維的影響。(10 分)
- 三、請問全球暖化如何影響動植物生態？(20 分)
- 四、我們常以各種環境參數針對某種動物的分布做預測，但是預測結果往往與動物的實際分布有所出入。(1) 請從 niche 的觀點，討論為何預測分布與實際分布會有差異 (5 分)；(2) 限制動物分布的因子當中，有哪些可能是在分布預測的模式當中難以涵蓋的？(10 分)
- 五、請說明外來物種對原生物種可能造成之影響及各種影響因子間如何交互作用？(15 分)
- 六、過去在野生動植物保育策略或經營管理多注重在特性指標性物種，但近數十年來為何生物多樣性的重要性會逐漸受到重視？(8 分)
- 七、大型肉食性動物(如鮪魚、鯊魚或其他肉食性哺乳動物、猛禽)常因被過度利用或混獲、意外死亡而大量減少，這些營養階層較高的肉食性動物消失或減少對生態系或生物組成會造成什麼影響？(7 分)
- 八、隨著人類發展，道路日益普及，請問道路發展對於地景和生態可能會有何衝擊？請再舉一野生動物保育為例說明。(15 分)