

國立屏東科技大學 112 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

1. 請問影響生物成長的因子裡，有些與族群密度有關，有的與族群密度無關，請說明之。(20 分)
2. 何為生物的生態棲位(ecological niche)? 試說明一個物種的基礎棲位(fundamental niche)與現實棲位(realized niche)之差別。(8 分)
3. 試舉出動物群聚中或是物種間因為種際競爭(interspecific competition)而形成的現象或模式，請列舉至少 2 項並說明之。(12 分)
4. 請說明何為 Trophic cascade，並舉例說明其重要性。(20 分)
5. 隨著人類人口增長與土地利用型式的改變，生物棲地與遷移通道已常遭受嚴重切割或阻隔，生態廊道或移動廊道(corridor)常被利用於改善此種環境劣化趨勢，請試舉出 2 個廊道案例，並說明其功能與目的。(20 分)
6. (1)生物在生態系中依其營養特性的差異而可分成不同的營養層，請繪圖說明一般營養層次的分級情況，以及各營養層間的食物鏈關係，亦即生態塔(ecological pyramids)。(2)生態塔可以用不同方式表示，試問何謂生物量塔 (Biomass pyramids)? 並請以台灣陸域中低海拔原始森林生態系為例，以代表性物種說明繪製生物量塔。(20 分)