

國立中山大學100學年度碩士班招生考試試題

科目：昆蟲學【生科系碩士班丙組選考】

進行一個昆蟲學議題的研究所需要的不僅僅是課本上的粗淺知識，還需具備相當的實務常識與經驗，請在答案紙上(並非試題紙)上回答以下問題。答題時請留意文字表達的結構與嚴謹性，並配合有效的圖表說明。

1. 請說明除中山大學以外，在台灣進行昆蟲演化或行為生態學老師的姓名，所屬系所以及研究方向五名 (20%)
2. 請描述一個你經常造訪的昆蟲採集地點，說明其植被與昆蟲相之特色 (20%)
3. 請以一種內生翅群昆蟲為例說明你如何進行一個小研究評估其成蟲與幼蟲對棲地利用的差異？請清楚說明這個研究的背景、問題、假說、研究策略與預期成果 (30%)
4. 請於後列挑選三種昆蟲說明你將打算如何飼養管理以提供昆蟲生理相關研究所需之受試蟲源？(1) 薄翅蜻蜓 (2) 扁鍬形蟲 (3) 紋白蝶 (4) 小菜蛾 (5) 白蟻 (6) 舉尾蟻 (7) 蜚蠊 (8) 粉蝨 (9) 台灣大蝗 (10) 步行蟲 (30%)