

題號： 313
科目：保育生物學
節次： 2

國立臺灣大學 102 學年度碩士班招生考試試題

題號： 313
共 1 頁之第 1 頁

問答題 (共 100 分)

1. 何謂生物多樣性？保育生物學與生物多樣性的關係為何？(20%)
2. 著名的哈佛大學生物學家 E. O. Wilson 將近代人類活動導致生物多樣性滅絕的五個主要原因歸納為 HIPPO 此一英文縮寫字，請問這五個主要原因為何？(20%)
3. 全球氣候變遷為現今人類社會面臨最大問題與挑戰。請問會造成氣候變遷的因素 (climate forcing) 有哪些？請舉例說明氣候變遷會對生物多樣性造成哪些影響？(20%)
4. 請繪圖說明「島嶼生物地理學 (Island Biogeography)」的理論內涵，做為生態學最重要理論之一，請說明該理論如何應用於保育生物學。(20%)
5. 政府推動之組織改造規劃將林務局業務中有關經濟造林、生產、利用等與產業相關之業務，劃歸「農業部林業司」負責，其相關之技術研發由「林業試驗所」執行，而有關林務局原有之保安造林、林政管理等林務行政及自然保育業務，劃歸「環境資源部森林暨保育署」掌管，其相關之研究業務由「生物多樣性研究所」負責。然而學者指出，我國農業發展條例第三條明訂：「農業係指利用自然資源、農用資材及科技，從事農作、森林、水產、畜牧等產製銷及休閒之事業」，因此，根據森林法第一條「為保育森林資源，發揮森林公益及經濟效用」，森林實具有社會、公益及產業等綜合效益，因此，森林保育與林業發展不宜劃分至不同部會，宜將林務行政與森林保育一同歸屬於農業部。根據保育生物學之學理，試對林務局業務組織改造的方向申論之。(20%)

試題隨卷繳回