

類 科：生物多樣性

科 目：生物多樣性概論

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、台灣陸域的野生動植物多樣性很高，特有性亦高。說明造成此現象的主要原因。(20 分)
- 二、物種多樣性的量化常藉 Shannon-Wiener index 來計算。寫出此多樣性指數的公式並說明之。此指數的數值若為 0，意義為何？(20 分)
- 三、為了永續利用生物多樣性，棲地的保護應重於物種的保護，原因為何？(20 分)
- 四、何謂遺傳多樣性？為何遺傳多樣性的消失是物種絕滅的前兆？並說明遺傳多樣性資源的應用價值。(20 分)
- 五、說明中度擾動假說 (intermediate disturbance hypothesis) 與物種多樣性的關係。(20 分)