

國立臺北大學 108 學年度碩士班一般入學考試試題

系(所)組別：自然資源與環境管理研究所

科 目：生態學

第 1 頁 共 1 頁

可 不可 使用計算機

一、解釋名詞 (根據生態學說明該名詞意義，中文回答，每題 5 分，共 25 分)

1. Biomimicry
2. Biocapacity
3. Carbon footprint
4. Ecosystem
5. Species richness

二、填充題 (每格填入一個英文單字，每題 5 分，共 25 分)

1. The loss of a(n) _____ species can lead to population crashes and extinctions of other species in a community that depend on it.
2. A group of individuals of the same species living in the same place at the same time is a(n) _____.
3. Ecological _____ refers to the role that a species plays in its ecosystem.
4. _____ diversity is the most obvious component of biodiversity.
5. Organisms that convert simple inorganic compounds into nutrients, with sunlight, are called _____.

三、簡答題 (中文回答，共 50 分)

1. 生態演替(ecological succession)為一種重要的自然機制，請依照千禧年生態系統評估報告書中所提生態系服務四大類別(5 分)，分別舉例說明該機制所提供之四大類別服務內容 (20 分)。
2. 許多人不知道為何要在意兩棲類物種的保育。請列出三項原因並提供說明 (15 分)。
3. 試說明都市生態系統如何協助人類達到氣候變遷減緩(5 分)與調適(5 分)。