

題號：456

國立臺灣大學100學年度碩士班招生考試試題

科目：水生生物學

題號：456

共 / 頁之第 全 頁

- 一、水生生物與水生環境形成水生系統(Aquatic system)。研究此系統時，學界通常將之分為湖沼及海洋兩次系統。試問 這兩個次系統的差別為何？湖沼學(Limnology)及海洋學(Oceanography)在研究此二系統之概念及方法上有何異同？ (15%)
- 二、爲什麼人們總認爲海洋中會有許多生物？這種想法無論是物種數目與生物質量上，都代表很高的生物多樣性的意思，請詳細說明會這麼認爲的原因。(您可以用橈腳類爲例，也可以用您所熟知的類別爲例) (15%)
- 三、何謂河口域(estuaries)？河口域有那些特殊的物化條件？相對於典型海洋及河川，棲息於其中的生物產生那些適應？ (15%)
- 四、解釋名詞，各5分，共55分。
1. Autotroph; 2. Biofilm; 3. Hydrosphere; 4. Marine snow; 5. Pelagic; 6. Taxon;
7. Thermocline; 8. Zooplankton; 9. Otolith; 10. Population dynamics; 11. Upwelling

試題隨卷繳回